40 Halaman | Tahun VII | 06 - 19 Maret 2007 | PCplus 278

Harga Hemat Rp. 8.000,- (Jawa-Bali-Lampung-NTB) | Rp. 8.500,- (Luar Jawa-Bali-Lampung-NTB)

Belanja PC & Notebook

- Tips Merawat PC & Notebook
- Ragam Aplikasi di Mac OS X

SIMAK JUGA

MAJALAH PC+

Memotret, Mengolah Foto, Mencetak & Menyimpan

Fotografi Digital

Cover: ROBBY/PCplus Ilustrasi: Bambang Trie

ISSN 1693-1203

forum

Alamat Redaksi & Iklan:
Jl. Palmerah Barat No. 29-37. Jakarta 10270
Telp. 5483008, 5480888, 5490666 Ext. 3700, 3708, 3713 Faks. 5494111

Alamat Sirkulasi:
Jl. Palmerah Selatan No. 12 A. Jakarta 10270 Telp. 5483008, 5480888, 5490666 Ext. 3704 (Langganan), 3705, 3706 Faks. 5360411

Sirkulasi Surabaya:
Martheen, Jl. Raya Jemursari No. 64 (Gd. Kompas-Gramedia)
Telp. (031) 8478746 Faks. (031) 8478743

Sirkulasi Yogyakarta:
Rudi Hari Angkasa, Jl. Tompeyan 204
Yogyakarta Telp. (0274) 521131

Sirkulasi Bandung:
Oesep K., Jl. Sidomulyo No.29 Sukaluyu, Bandung
Telp. (022) 2500442 Faks. (022) 2516808

Sirkulasi Sulawesi dan Indonesia Timur:
Handiko P.A., Ruko Saphire Jl. Mirah Seruni No.29
Panakukang - Makasar. Telp. (0411) 443072

E-mail Redaksi: redaksi@tabloidpcplus.com
E-mail Naskah: naskah@tabloidpcplus.com
E-mail Iklan: iklan@tabloidpcplus.com
E-mail Layanan Pelanggan:
cso@tabloidpcplus.com

ISSN: 1693-1203

Pindah & Berubah

Perubahan. Menerimanya bukan hal yang mudah, meskipun harapannya adalah untuk sesuatu yang lebih baik. Perubahan bisa terjadi, dalam hitungan waktu yang terasa cepat, terhadap teknologi informasi.

Perubahan. Itu pun bisa terjadi dalam susunan redaksional PCplus. Coba tilik boks di bawah. Tim PCplus tak luput dari yang namanya "perubahan". Beberapa nama baru muncul di situ, menggantikan beberapa yang hilang. Masih sedih harus berpisah dengan beberapa kawan, PCplus tetap berusaha menyuguhkan informasi seputar TI yang terbaik bagi Anda.

Lihat juga alamat kantor PCplus pada boks diatas—juga berubah. Meskipun hanya hitungan jengkal dari gedung lama, pindahan sangat melelahkan. Di tengah kesibukan pindah markas, PCplus sempatkan untuk mengorek informasi terkini di dunia TI—apa saja yang baru dan berubah—untuk Anda.

Bagi yang ingin tahu, ulasan mengenai dunia *notebook* dan PC, kami angkat sebagai satu dari empat tema utama di edisi kali ini. Bagi para maniak oprek PC, kami sajikan kumpulan trik Windows Vista dalam bentuk buklet mungil yang kompak.

Tak lupa PCplus angkat pula tema mengenai sistem jagoan milik Apple, Mac OS X, yang kian membumi. Bahasan mengenai berbagai aplikasi bawaan Mac yang yang bisa diadu dengan aplikasi bawaan Windows, semoga bisa menjawab rasa ingin tahu Anda tentang Mac yang selama ini terkesan eksklusif.

Mengangkat empat tema utama—*notebook* dan PC, Windows Vista, serta ragam aplikasi Mac OS X—besar harapan kami untuk memenuhi rasa haus Anda di ladang TI. Menyambut pameran Mega Bazaar Computer 2007, semoga suguhan PCplus kali ini pun bisa membantu menimbang urusan belanja TI Anda sesuai bujet.

Akhir kata, selamat membaca, selamat belanja.

SALAM HANGAT DARI PALMERAH
Redaksi

VGA SLI/X-Fire (Crossfire)?

Alo PC+, aku baru-baru ini sangat tertarik dengan VGA dan *overclock*-nya. Aku mau tanya nih:

1. Bagus mana, Dual VGA 128Mb (baik SLI *or* X-fire) dengan Single 256Mb? (dengan catatan semua *clock*, GPU, dll sebanding. Misal 2x GPU 300 : 1xGPU 600).
2. Bagus mana sistem SLI *or* X-Fire? Dan apa VGA yg bagus dengan harga menegah untuk sistem diatas (harganya kurang dari 700 ribu)?

Oya, aku juga mau berbagi pengalaman nih. Aku kemarin baru ngerakit AMD Sempron 2800. Sebagai orang awam, aku menyangka kalo itu *clock*-nya... ternyata *clock*-nya cuma 1.6Ghz ya? Untung tokonya baik, dititip jual jadinya. Thx ya.

Rezki Syahri
pamulang_knight@yahoo.com

Red: 01. *Tentu yang menawarkan kemungkinan kinerja yang lebih baik adalah dua VGA dalam kondisi Crossfire ataupun SLI dibandingkan dengan hanya satu VGA meski sudah di-overclock.* **02.** *Untuk saat ini, single VGA yang kinerjanya tertinggi adalah GeForce 8800GTX, namun untuk dual VGA, yang lebih baik adalah Crossfire VGA Radeon X1950XTX. Untuk VGA di harga 700-an ribu rupiah, yang mendukung SLI adalah GeForce 6600 atau 7300, sedangkan Crossfire, Anda bisa mencoba Radeon X1300 atau X1550. Sebagai tambahan informasi, Sempron 2800+ memang hanya memiliki clock 1,6GHz. Nilai 2800+ sendiri hanya merupakan rating performanya, kira-kira setara dengan prosesor di kelasnya yang memiliki clock speed 2800GHz. Itulah perlunya memahami lebih lanjut karakteristik prosesor sebelum membeli barang.*

Kirim Naskah untuk PCplus

Hai PCplus,

Apakah PCplus menerima tulisan tutorial maupun trik dari luar? Kebetulan profesi saya banyak bergerak dibidang yang berhubungan dengan desain grafis. Saya bekerja banyak menggunakan Auto CAD dan Corel Draw. Kadang mendesain bangunan dengan menggunakan Mirosoft Word maupun Excel.

Trima kasih.

Gerson Toban
gersontoban@gmail.com

Red: *PCplus menerima naskah Tutorial dan Trik dari penulis luar, yang penting naskah harus asli dan bukan jiplakan. Jika tertarik, Anda bisa mengirimkan naskah Anda ke alamat e-mail naskah@tabloidpcplus.com. Untuk naskah Tutorial dan Trik mohon disertai dengan gambar (capture) pendukung.*

Tanya Harddisk

Salam kenal,

Spesifikasi komputer saya: Intel Pentium III 500MHz, MoBo Xcel 2000, 64MB PC100 SDRAM, 20GB Maxtor, 3,5" 1.44 MB Floppy Drive, 52x CD-ROM Drive Samsung, Windows 98 SE.

Waktu itu saya *install* Adobe Photoshop 7, setelah itu saya jalankan, tidak lama kemudian komputer menjadi *hang*, lalu saya *restart* dan komputer tidak bisa masuk ke Windows, saya masukkan disket *startup* dan kemudian muncul perintah untuk partisi *harddisk*. Saya coba *harddisk* saya di komputer teman ternyata partisinya hilang. Apa penyebabnya, dan bagaimana cara memperbaikinya? Mohon bantuannya.

Terima kasih

Nowz
mirebus@plasa.com

Red: *Kemungkinan ada kerusakan pada harddisk Anda. Hal ini umumnya terjadi pada harddisk yang sudah digunakan selama beberapa tahun. Untuk memperbaikinya, coba gunakan software recovery data seperti R-Studio dan Zero Assumption Recovery. Kalau tidak bisa juga, dan data-data Anda sangat penting, coba bawa saja ke penyedia jasa recovery data. Memang, ongkosnya agak mahal, tapi semoga bisa menyelamatkan data Anda.*

Pencerahan Set-up E-mail Client

Dear PC+,

Tolong dong. Saya ada sedikit masalah dengan *set-up e-mail* di Microsoft Outlook. Sebenarnya sih setelah membaca edisi terakhir Tabloid PC+, semuanya menjadi sangat jelas. Tetapi mengapa kok saya tidak dapat men-*download e-mail-e-mail* saya. Pesannya "...CAN NOT FIND SERVER POP3. HOTMAIL.COM....". Saya memakai alamat/*account* Hotmail, begitu juga saat saya pakai alamat/*account* Gmail. Bahkan saya telah *download* Mozilla Thunderbird 1.5, tapi pesannya tetap sama.

Tolong dong pencerahannya.

Terima kasih.

Koko Suharnoko
kokafmar@hotmail.com

Red: *Pastikan Anda terkoneksi ke Internet. Ini ditandai dengan terbukanya halaman-halaman Web saat browsing. Apabila Anda sudah bisa browsing, pastikan port 25 dan 110 dibuka oleh administrator jaringan Anda. Sebab koneksi SMTP & POP mail ditransmisikan melalui port ini. Pastikan pula setting POP & SMTP Server Anda sudah benar. Perlu diketahui, bahwa tidak semua akun mendukung pop mail. Hotmail merupakan salah satu akun e-mail yang tidak mendukung pop mail.*

Instal Office

Dear PCplus,

Saya sudah mencoba menginstal Microsoft Office maupun Open Office. Setiap kali *preparing install*, maka muncul pesan yang bertuliskan "The Windows Installer Service could not be accessed. This can occur if you are running Windows in Safe Mode, or if the Windows Installer is not correctly installed. Contact your support personal for assistance."

Yang ingin saya tanyakan bagaimana agar saya bisa menginstal Office, serta langkah apa saja yang harus saya lakukan?

Terima kasih atas jawabannya.

Ones Satriawan
risky_1908@yahoo.co.id

Red: *Tampaknya, Windows Installer di Windows Anda terganggu. Coba update Windows Installer Anda dengan mengunduh versi terbaru dari www.microsoft.com. Untuk menginstal Office, masukkan CD instalasi ke CD-ROM. Kalau CD dijalankan secara otomatis, ikuti saja langsung petunjuk yang muncul di layar. Kalau tidak, dengan Windows Explorer, tampilkan isi CD, dan klik* **setup.exe**.

PC + DDR

Dear PC Plus, aku pengen tanya beberapa perihal nich:

1. Apa penyebabnya ya, PC saya kok sampai ke *loading* Windows XP-Prof SP1, sampai gambar Windows XP tiba-tiba *hang* dan gambar windows XP-nya jadi redup, dan walaupun sudah di-*restart* berulang-ulang tetap tidak mau masuk ke Windows? Udah saya coba untuk format, *install* ulang Windows XP juga tetap tidak berhasil.
2. Apa penyebab PC tidak mau *booting*, lampu monitor hanya berkedip-kedip, dan timbul bunyi tut...tut... yang terus menerus? Udah saya coba bersihkan *motherboard*, copot-pasang konektornya dan ganti *power supply* juga tetap tidak berhasil (Processor IP4). Apanya yang salah, ya?
3. Apakah pemakaian DDR dengan PC (kecepatan) yang berbeda dalam satu PC akan menyebabkan kerusakan atau hanya kecepatannya menjadi lambat mengikuti yang minimal? Mis: PC memakai DDR 266 (PC 2100) 256MB dan ditambah DDR 400 (PC 3200) 512MB.

Makacih sebelumnya.

Novianto Setiawan
fungky0_0@yahoo.co.id

Red: 01. *Kelihatannya ada masalah di sisi hardware. Coba Anda periksa satu persatu komponen komputer Anda mulai dari memori (lepas dan bersihkan konektor serta slotnya), power supply (tegangannya), dan prosesor (suhunya dan kipas pendinginnya).* **02.** *Biasanya memori atau VGA yang bermasalah.* **03.** *Memori akan bekerja pada kecepatan yang terendah. Dalam kasus Anda, memori DDR400-nya akan bekerja pada DDR266 saja.*

PCplus

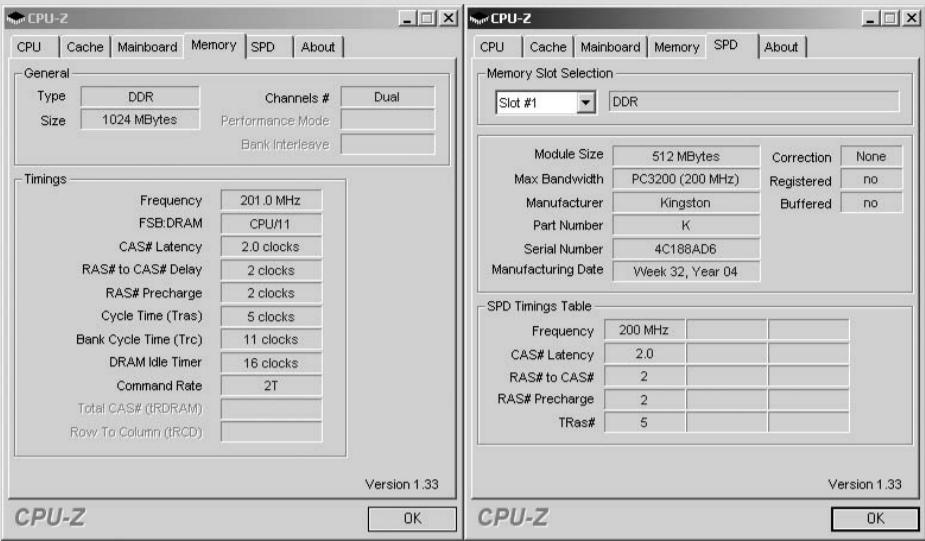
Pemimpin Redaksi: B.M. Adam | Redaktur Pelaksana: Liana Threestayanti | Wakil Redaktur Pelaksana: Restituta Ajeng A. | Redaksi: Alex Pangestu, Silvester Sila Wedjo, Muhammad Firman, Cakrawala Gintings, Vincent Bayu T.B., Keshie Hernitaningtyas | Kontributor: Julianto, Yahya Kurniawan, Y.J. Thurana, Tirza Varananda, Steven Andy Pascal, Steven Irwandi | Koresponden: T.J. Setyoadi (Surabaya) | Sekretariat Redaksi: Lucia Ririn A. | Artistik/Tataletak: Robby F. Eka Putra, Bambang Widodo, Sukarja | Redaktur Foto: Alphons Mardjono | Produksi: Bambang Trie, Richard Tamon | Pemimpin Perusahaan: R. Suhartono | Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspianah Hia | Iklan: Chrispina E.T., Anneke Dame S.R., Rahmat Lukito | Promosi: Alexander Louiciano, Jimmy Rambing | Sirkulasi: Budiarto, Agung Prasetyo W., Poerwantoro | Langganan: Rudi H. | Penerbit: PT Prima Infosarana Media | Pencetak: PT GRAMEDIA (isi di luar tanggung jawab pencetak) | Rekening: BCA Cab. Gajah Mada No. Rek. 012.300551.9 atau BNI Cab. Utama Jakarta Kota No. Rek. 008.24400 a.n. PT Prima Infosarana Media

Pembaca yang tertarik untuk berinteraksi di rubrik ini, silakan mendaftar dengan mengirimkan *e-mail* kosong ke **mailplus-subscribe@yahoogroups.com**. Agar keanggotaan Anda segera diaktifkan, balas *e-mail* konfirmasi yang dikirimkan oleh Yahoo ke alamat *e-mail* Anda. Setelah terdaftar, Anda dapat mengirimkan *e-mail* pertanyaan ataupun tukar menukar pengalaman seputar dunia komputer.

Jika ada yang ingin ditanyakan atau ingin berbagi pengalaman, kirimkan *e-mail* ke alamat **mailplus@yahoogroups.com**. Jangan lupa untuk memeriksa *account e-mail* Anda secara rutin. Jika Anda tertarik untuk berdiskusi langsung secara *online*, silakan Anda *join* ke *server* DALnet pada channel **#chatplus** di mIRC.

Kalau Anda ingin menerima *e-mail* secara *digest* (satu *e-mail* berisi beberapa *message*), kirim e-mail kosong ke **mailplus-digest@yahoogroups.com**. Sebagai informasi, setiap hari Jum'at hingga Minggu adalah hari bebas di milis ini. Setiap anggota dapat mem-*posting* *e-mail* di luar seputar masalah komputer asalkan tidak mengandung SARA, pornografi, bajak-membajak *software*, *flamming*, dan sebagainya.

Jika Anda tidak ingin menerima *e-mail* OOT (*Out Of Topic*) pada hari-hari tersebut, kirim *e-mail* ke **mailplus-nomail@yahoogroups.com**, dan silakan Anda aktifkan kembali ke mode normal selepas hari OOT dengan mengirim *e-mail* ke **mailplus-normal@yahoogroups.com**.

Redaksi

Mengetahui Tipe Memori Notebook

Dear *mailplusser* sekalian, numpang tanya dong. Gimana caranya agar kita bisa tau tipe memori yang terpasang di *notebook* kita sekarang ini tanpa perlu repot-repot membongkar *casing notebook* tersebut? Trims sebelumnya atas jawaban *mailplusser* sekalian. Salam.

"ariro kahayantho"

Jawab:

Paling gampang liat di buku manualnya. Biasanya di situ ada dicantumin spesifikasi hardware yang terpasang di notebook yang bersangkutan. Atau kalau mau lewat software, ada juga tool kecil misalnya CPU-Z (alamat download-nya cari di Google aja, software ini juga free koq).

Atau kalau mau yang lebih lengkap untuk mengetahui tentang semua hardware dan software yang ada di dalam komputer, kami bisa pake software utility semacam Everest atau PC Wizard. Alamat download-nya, Googling aja ya.

siBass

Bisa Pakai Motherboard LGA 775 Nggak?

Halo rekan-rekan, *motherboard* PC kantor saya rusak. *Motherboard* tersebut merek Asus tipe P4P800-X, *chipset* Intel 865PE, menggunakan soket 478, dan aku pasangi prosesor Pentium-4 3GHz yang memiliki fitur *HyperThreading*. Nah, setelah saya cari di toko-toko *online* yang menjual *hardware* komputer, koq *motherboard* yang soket 478 ini udah susah dicari ya? Apa saya bisa pakai *motherboard* untuk soket LGA 775?

Sulaiman

Jawab:

Nggak bisa dong mas, kan prosesornya masih soket 478. Kecuali prosesornya juga di-upgrade ke yang menggunakan soket LGA 775 juga. Sebab soketnya saja sudah bisa. Tapi setahu saya ECS punya satu seri motherboard yang dengan menancapkan kartu buatan mereka (kalau tidak salah namanya SIMA Card), motherboard tersebut jadi bisa dipakai untuk prosesor dengan soket berbeda. Tentunya prosesornya jadi ditancapkan di SIMA Card tersebut.

Masalahnya saya nggak yakin apa ada SIMA Card yang dari Intel LGA 775 ke soket 478 atau sebaliknya. Kemaren itu yang saya lihat kalau nggak salah motherboard LGA 775 bisa dipasangi prosesor soket 754 dan motherboard LGA 775 ke prosesor mobile soket 479. Coba cari saja di Internet atau di situs ECS. Mungkin ada keterangan yang lebih lengkap mengenai seri lain dari SIMA Card tersebut. Selain ECS, kalau tidak salah Asrock juga punya.

Pilihan lain kalau nggak mau menukar prosesornya ke LGA775 adalah menggunakan motherboard second atau refurbish, atau stok sisa di distributor.

faisal_78, "darkness night", Mochammad Kurniawan, Mat Gemboel

Setting Refresh Rate Monitor di 1280x800

Helo mailplus, monitor gue kan diset ke 1280x800 dengan *refresh rate* 75Hz. Terus gue pake kontrol panel-nya nVidia dan gue naikkin *refresh rate*-nya sampai ke 86Hz. Nah, kalo diset ke 86Hz ini, kira-kira bikin monitor gue cepet rusak gak ya? Sebagai informasi, monitor gue Samsung SyncMaster 753DF, barang lama. *Thanks*.

faisal_78

Jawab:

Wah, koq resolusinya nggak lazim ya, nggak 4:3 maksudnya. Ngomong-ngomong itu monitornya berapa inci? Kalau 17 inci tipe terbaru, kayaknya nggak bisa deh, langsung gelap gulita. Soalnya monitor CRT model baru saat ini udah nggak sebagus 17 inci tempo dulu. Kalo rusak mending bawa ke service center-nya aja untuk diperbaiki ketimbang beli baru.

Kalau monitornya mendukung resolusi segitu dan refresh rate segitu ya gak masyalah. Ngomong-ngomong, monitor itu ada driver-nya gak? Kalo ada, coba install driver-nya. Biasanya bisa naikin dukungan resolusi dan refresh rate sedikit. Tapi kalo bisa, nggak usah dipaksain gitu lah. Untuk jangka panjangnya kayaknya nggak baik untuk usia monitor. Biasanya cepet mati.

Si Pirman, Mat Gemboel, Mochammad Kurniawan

Recovery Password Excel 2003

Teman-teman milis PCplus, saya mau tanya sedikit nih. Saya punya sebuah *file* Microsoft Excel 2003 dan saya ingin buka. Sayangnya, saya lupa *password* untuk membuka *file* tersebut. Gimana caranya supaya saya bisa membuka dan bekerja dengan *file* tersebut? *Thanks*.

Tiyo

Jawab:

Wah kalau itu kamu harus pake software third party yang khusus untuk melakukan recovery password file dokumen. Biasanya aku pakai Advance Password Recovery (ada beberapa jenis, yaitu untuk file-file Office, Zip, dan lain-lain). Kalau kamu mau, coba send file-nya aja ke aku ntar aku bantuin bukainnya.

Kalau kamu mau coba buka sendiri, biasanya aplikasi ini membutuhkan resource PC yang besar dan hardware yang "bertenaga". Apalagi kalau password yang dulu dimasukkan itu panjangnya lebih dari 8 karakter dan terdiri dari angka, nomor, dan simbol-simbol atau karakter khusus. PC dengan spesifikasi biasa mungkin membutuhkan waktu hingga berminggu-minggu untuk memecahkannya. Memang, kalau sudah diketahui password-nya sih, tinggal copy-paste.

Tian, Si Pirman, LiP

Beda Access Point dan Wireless Broadband Router

Mailplusser, apa sih bedanya *Access Point* (AP) sama *Wireless Broadband Router* (WBR)? Soalnya keliatannya kok hampir-hampir sama aja bentuk dan fungsinya. Mana di antara keduanya yang paling bagus? Trus, kalo AP, apa bisa juga buat langsung *sharing* akses Internet? Thanks.

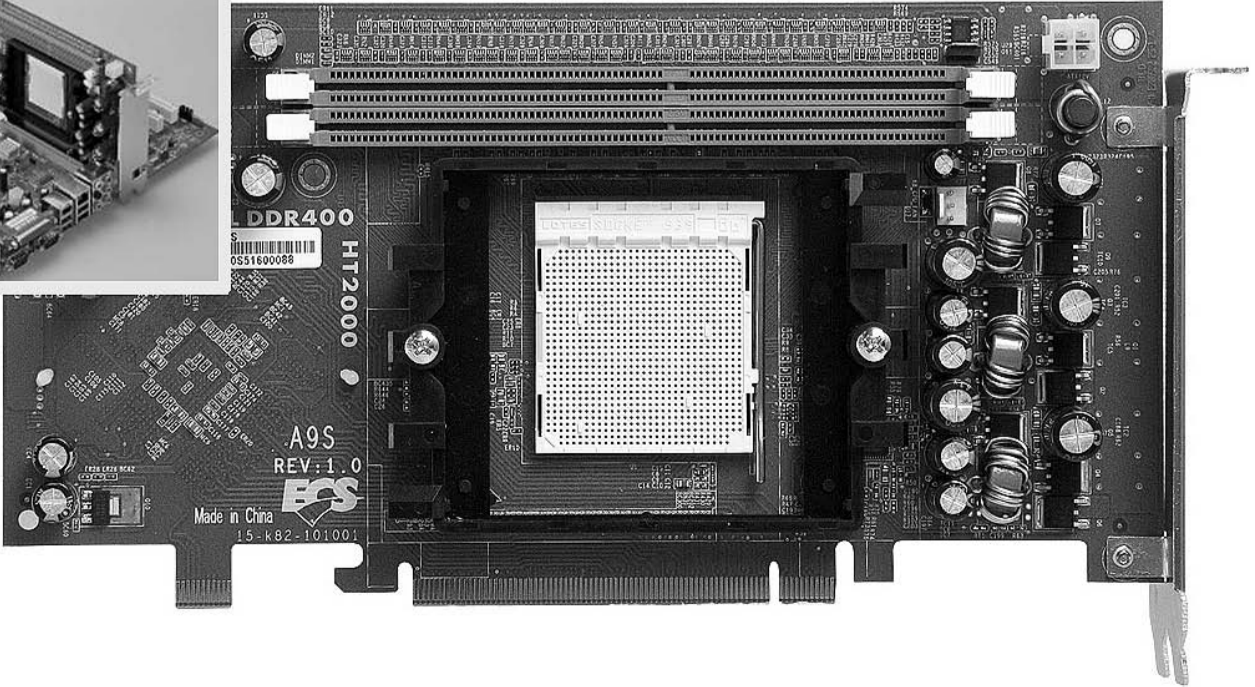
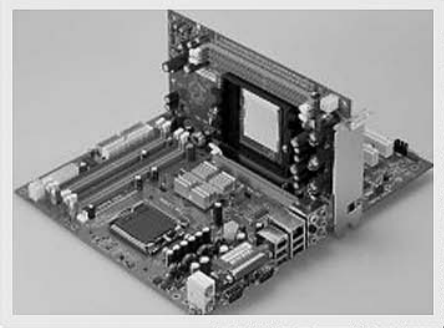
Perdana

Jawab:

Setahu gue, kalo AP fungsinya sama dengan switch, yaitu pembagi koneksi. Cuma kalo switch, masih pake kabel, tapi kalo AP sudah pake angin. Kalo WBR, dia ada kelebihan di fungsi routingnya. Jadi bisa menghubungkan 2 network yang berbeda (misal network di port input WBR dengan network client WBR tersebut).

Yang paling bagus adalah sesuai dengan keperluan. Kalo pake AP, masih dalam 1 broadcast domain (masih 1 jaringan). Kalo pake WBR, udah beda jaringan (2 broadcast domain). Setahu saya, AP cuma seperti switch wireless doang.

~erf~, MasEko

aktual

www.microsoft.com

GATES BATASI WAKTU
KOMPUTER ANAKNYA

Terlahir sebagai anak seorang Bill Gates yang notabene adalah pendiri Microsoft, ternyata tidak serta-merta menjamin kemerdekaan menggunakan fasilitas komputer. Putri sulung Gates yang baru berusia 10 tahun misalnya, mesti pasrah diberi batas waktu bermain *game* komputer (*screen limits*) 45 menit saja setiap harinya (diperpanjang sedikit menjadi satu jam sehari untuk akhir minggu). Aturan ini ditegakkan sejak si anak mulai bersekolah bersama murid-murid lain yang banyak memakai PC tablet, produk yang dibundel dengan sistem operasi milik sang ayah.

"Dia menjadi sangat senang memainkan *game* komputer, dan salah satunya adalah *game* Viva Pinata di XBox 360 mengenai bagaimana merawat taman," kisah Gates dalam sebuah forum di Ottawa, Kanada. Saking demennya dengan Viva Pinata, putri Gates bisa menghabiskan waktu dua hingga tiga jam setiap harinya di depan komputer. Karena itulah, akhirnya Gates dan istrinya, Melinda, merasa harus turun tangan.

Jadi tidak heran jika peranti lunak terbaru Microsoft, Vista, telah dilengkapi dengan semacam fitur *parent control* yang tidak hanya memungkinkan orang tua mengontrol situs apa saja yang bisa dibuka oleh anak-anaknya, tapi juga merekam situs-situs yang pernah mereka kunjungi, serta siapa saja yang mereka kirimi pesan dari aplikasi *Instant Messaging*. **(kes)**

NORTON 360
SIAP DIKAPALKAN

Inilah peranti lunak pembasmi *malware* generasi baru milik Symantec, namanya Norton 360. Diumumkan oleh Amazon.com Inc, akhir Februari lalu, peranti untuk *desktop* ini rencananya bakal mulai dikapalkan bulan depan.

Sudah lebih dari setahun Symantec bekerja keras mengembangkan antivirus barunya tersebut. Tujuannya dilempar di pasaran adalah sebagai alternatif bagi aplikasi keamanan Windows Live OneCare keluaran Microsoft yang bakal dibundel dalam Vista dan aplikasi Total Protection 2007 milik McAfee.

Sama seperti produk-produk kompetitornya, Norton 360 dilengkapi dengan fitur *file back up*, enkripsi *file*, pembersih *harddisk*, dan fitur proteksi *password*. Sebelum keluar versi finalnya, versi beta dari Norton 360 sudah dijajal oleh 100.000 pengguna sejak November 2006. **(rar)**

TAMBALAN LUBANG DI
GOOGLE DESKTOP

Ditemukan sebuah lubang pada aplikasi *desktop* milik Google. Disinyalir lubang tersebut bisa menimbulkan kerusakan sistem komputer yang cukup serius.

Celah tersebut, terdapat pada fitur Advanced Search, memungkinkan *cracker* untuk mengeksekusi kode JavaScript jahat. Untuk melakukan serangannya, *cracker* harus melakukan beberapa hal terlebih dulu—termasuk meng-*hack* situs Google.com untuk mencari celah pada situs pembuat aplikasi incarannya. Jika ia berhasil, si *cracker* bisa dengan mudah mencari apa saja di komputer korban.

Pengguna Google Desktop bisa mengunduh versi tambalan aplikasi tersebut di http://desktop.google.com, dengan catatan pengguna harus sudah menggunakan versi 5.0.701.30540 dari aplikasi tersebut.

Sebenarnya masalah pada Google Desktop sudah terdeteksi sejak 4 Januari lalu, dan tambalannya sudah dibuat sejak awal Februari. Namun, untuk menambah pertahanan pada aplikasi tersebut, Google menambahkan sebuah *layer* keamanan untuk memeriksa versi terakhir dari Google Desktop. Hal tersebut dilakukan untuk memproteksi kemungkinan munculnya masalah yang sama di masa mendatang. **(rar)**

Google Desktop — Info when you want it, right on your desktop
Fast installation with Google Updater
Install Google Desktop
Requires Windows XP/Vista
- Quickly search your computer for emails, web history, and files
- View news, photos and more anywhere on your desktop
- Add Google Gadgets to customize your desktop and Sidebar
- Developers: Create and share your own gadgets

Features Gadgets & Plug-ins Enterprise Edition Blog

Featured Google Gadgets
NPR Now Playing | Moon Phase | Wikipedia Search

New! Improved Sidebar and Google Gadgets
©2007 Google - Google Home - Desktop Help

PENGGUNA FIREFOX MENURUN,
PENGGUNA SAFARI MENINGKAT

Itu adalah hasil laporan perusahaan Net Application yang dilansir Rabu (21/02) lalu. Ternyata, jumlah pengguna *browser* Safari kian meningkat seiring meningkatnya penjualan produk Macintosh, dan menggeser pangsa pasar Firefox.

Menurut Aliso Viejo, juru bicara dari Net Application, bulan Januari lalu, Firefox menandai 13,7 persen pasar *browser*, padahal pada bulan sebelumnya Firefox menorehkan angka 14 persen di pasar *browser*. Sebenarnya, penurunan angka pengguna Firefox sudah dimulai sejak Mei 2006 lalu.

Tren peningkatan pengguna Safari bisa dibilang menarik. Hal tersebut disampaikan oleh Vincent Vizzaccaro, wakil presiden eksekutif bidang pemasaran Net Application. Safari yang merupakan *browser* bawaan produk Macintosh keluaran Apple makin melebarkan pangsa pasarnya—dari 4,2 persen di bulan Desember 2006 menjadi 4,7 persen pada Januari 2007—padahal, tahun lalu, Safari hanya memiliki pangsa 3,1 persen di pasar *browser*.

Di luar Firefox dan Safari, *browser* dengan jumlah pengguna terbanyak tentu saja masih Internet Explorer. Pasalnya, biar bagaimanapun juga, Windows XP masih menjadi sistem operasi yang paling banyak penggunanya—yaitu 85 persen dari keseluruhan pasar sistem operasi. Berdasarkan survei Net Application, 79,8 persen pengguna *browser* masih setia dengan Internet Explorer. **(rar)**

www.jirkaoch.com

SANDISK
BANTING HARGA

Ini berita gembira buat para konsumen TI, terutama bagi yang tergila-gila dengan produk SanDisk. Perusahaan yang bermarkas di Milpitas, California ini diberitakan mengadakan aksi potong harga untuk semua produk memori *flash*-nya guna mengatasi tekanan harga dari kompetitor dan *demand* produk yang cenderung kian menurun.

Penurunan harga dilakukan SanDisk tidak hanya untuk beberapa kategori produk saja, tapi untuk semua produk memori *flash*-nya. Strategi ini diperkirakan akan menjadi pukulan yang cukup telak bagi vendor lain yang juga menawarkan *flash drive* murah dengan kualitas jauh di bawah SanDisk.

Tapi keuntungan buat konsumen ini mesti dibayar mahal karena kabarnya SanDisk juga harus memotong hingga 250 posisi pegawainya dan tidak lagi melakukan pengangkatan karyawan. Tidak hanya itu, mereka juga mengurangi gaji pihak manajemennya sekitar 10 persen untuk posisi Vice President, 15 persen untuk Vice President Eksekutif, dan 20 persen untuk Chief Executive Officer. **(kes)**

www.fahad.com

PC DESKTOP BARU
DARI HP

Lili

Makin memantapkan posisinya sebagai vendor PC nomor wahid di dunia, Hewlett Packard (HP) merilis PC *desktop* baru yakni HP Pavilion a5000 *series* (a50351, a50371, dan a5059d) dan Pavilion Media Center OC m8088d.

Tidak hanya canggih, perangkat-perangkat tersebut juga tampil keren dengan tema "*black is in*" yang mengusung warna serba hitam. Seri a50351 telah dilengkapi dengan prosesor Intel Pentium Dual Core, sedangkan a50371 dan a5059d mengadopsi Intel Core 2 Duo. Selain itu, a5059d juga sudah menggunakan sistem operasi Windows Vista Home Basic dengan *harddisk* internal berkapasitas hingga 250GB. Ini masih bisa ditambah lagi lewat HP Pocket Media Drive Bay.

Hadir lebih istimewa, Pavilion m8088d yang beroperasi dengan Windows Vista Home Premium. Dengan dukungan *home entertainment* dari Microsoft Windows Media Center, seri m8088d bisa menyuguhkan tontonan DVD atau siaran televisi (via *TV tuner*). Bahkan, Anda juga bisa merekam acara televisi yang sedang ditayangkan atau melakukan *pause* jika kebetulan ada momen yang disukai. Berminat membeli? Harga produk-produk Pavilion terbaru ini disebut-sebut berkisar antara 7 jutaan rupiah hingga 1900-an USD.

Berbarengan dengan peluncuran produk *desktop*-nya, HP juga memperkenalkan peranti *edutainment* Hallo Physics! bikinan PT Equinox Sains Media yang akan diberikan secara cuma-cuma kepada 500 pembeli pertama HP Pavilion a5000 *series*. Perusahaan asal Amerika Serikat ini sekaligus mengumumkan diselenggarakannya kompetisi Fisika bertajuk "HP Hallo Physics! Competition, Bright PC for Bright Students" untuk pelajar SMP di wilayah Jabodetabek pada tanggal 10-11 Maret 2007.

Kepedulian HP terhadap ilmu Fisika tidak berhenti sampai di situ. Mereka juga memberikan penghargaan kepada Profesor Yohanes Surya dan Tim Olimpiade Science Junior-nya yang telah sukses meraih 2 medali emas, 2 medali perak, dan 3 medali perunggu di ajang International Junior Science Olympic 2006 di Brazil beberapa waktu lalu. **(kes)**

PS3 LARIS MANIS DI PASARAN

media.lethbridgecollege.ab.ca

Itu adalah hasil penjualan bulan Januari 2007. Menurut data penjualan yang dilansir oleh lembaga riset pemasaran NDP, Kamis (22/02) lalu, selama bulan Januari 2007, jumlah penjualan PS3 mencapai angka 243.443 unit di Amerika Utara. Angka tersebut jauh melampaui angka penjualan PS2 dan PlayStation Portable (PSP) yang jumlahnya 2999.352 dan 210.719 unit pada bulan yang sama. Jumlah penjualan semua produk PlayStation bulan Januari merupakan angka terbesar dalam penjualan *hardware gaming*.

"Kami sangat senang dengan angka penjualan yang kami capai bulan Januari", cetus David Karraker, direktur dari divisi komunikasi perusahaan Sony Computer Entertainment. Menjulangnya angka penjualan PS3 juga ditunjang oleh sejumlah peluncuran peranti *gaming* macam MotorStorm dan Virtua Fighter 5.

Selain fokus pada penjualan PS3, Sony Computer Entertainment juga masih ingin mendongkrak penjualan PS2 dan PSP. Karena itu, Sony masih mengandalkan rilis berbagai *game* untuk kedua produk *gaming* tersebut. **(rar)**

UKURAN PC
MAKIN IMUT SAJA

Wahai pengguna PC, Acer baru saja merilis produk yang sangat menarik untuk Anda. Diberi nama Acer Mini PC, ukuran perangkat yang umumnya cukup besar sehingga tidak sedikit yang menaruhnya di kolong meja kerja ini memang sangat mini—kira-kira 10x lebih kecil daripada PC konvensional. Tapi meski lebih imut, performanya sangat bagus karena telah dilengkapi dengan teknologi Intel Core 2 Duo yang menawarkan kinerja lebih besar hingga 40 persen dan lebih hemat energi sampai 45 persen.

dok.ACER

Lihatlah betapa imutnya si Mini PC ketika diletakkan di sebelah LCD 19 inci.

"Acer Mini PC adalah terobosan baru Acer dalam menemukan kombinasi terbaik antara kinerja, biaya, dan ukuran," tutur Jason Lim, Country Manager Acer Indonesia. "Dengan volume hanya 3 liter, kami berhasil menawarkan kinerja dan kenikmatan akustik yang lebih baik dengan kombinasi listrik, ukuran, tingkat kebisingan, dan berat yang minimal."

Untuk segmen UKM (Usaha Kecil dan Menengah), vendor asal Jepang ini menyediakan seri Acer Power 2000 yang telah dilengkapi dengan Windows Vista, prosesor Intel Core 2 Duo, *chipset* Intel 946GZ Express dengan Intel Graphics Media Accelerator GMA 3000, serta *harddisk* 400GB. Harganya dipatok sekitar 899 USD (sistem Vista) atau 549 USD (sistem Linux). Sedangkan untuk segmen di luar UKM, Acer menawarkan dua seri Mini PC lainnya yakni Veriton 1000 dan Aspire L320. **(kes)**

INTERNET GRATIS
BAGI ANAK TIDAK MAMPU

Bersama-sama dengan AIESEC Local Committee Universitas Indonesia atau asosiasi mahasiswa nonprofit berskala internasional, XL menggelar program Children of Tomorrow (berlangsung sejak Januari hingga Juni 2007) yang bertujuan mengenalkan dunia ICT (Information and Communication Technology) kepada anak-anak yang tidak mampu. Operator yang komersil sejak tahun 1996 ini menunjukkan dukungannya dengan menyediakan 15 perangkat komputer dan akses Internet berbasis 3G.

Reza, Local Committe President of AISEC UI menjelaskan, Children of Tomorrow mengajak anak-anak yang kurang beruntung secara ekonomi untuk mengenal Internet dengan cara menyalurkan komputer dan koneksi ke teknologi tersebut ke dua rumah singgah anak-anak jalanan (DILTS Foundation Jakarta dan Kampung Kids Jakarta) serta satu yayasan pendidikan untuk anak-anak kurang mampu (Yayasan Fajar Islami Jakarta).

Agenda buat mereka, sejak tanggal 22 Januari hingga 15 Mei 2007 akan diberikan kegiatan belajar komputer dan Internet dasar, lalu di akhir masa pendidikan akan digelar acara penutupan sekaligus penggalangan dana di Cilandak Town Square, Jakarta, tepatnya pada tanggal 11 Maret 2007. **(kes)**

SAINGI MACBOOK,
SAMSUNG RILIS AURA

Diprediksi sebagai salah satu taktiknya untuk menandingi MacBook keluaran Apple yang *fashionable*, Samsung menciptakan seri *notebook* baru berjudul Aura. Jika Apple menampilkan dua warna minimalis, hitam dan putih, untuk produk MacBook-nya, tidak begitu dengan Samsung. Produk pertama dari dinasti Aura adalah R20 yang tidak hanya tampil minimalis tapi juga terkesan misterius dengan warna serba hitam.

Dilihat dari kelengkapannya, Aura tak kalah dari MacBook berbasis Intel. Sudah keren, *gadget* ini canggih pula karena telah mengadopsi *chipset* terbaru AMD/ATI RS600ME untuk prosesor Intel. Bagi yang getol bermain *game* di *laptop*, *chip* grafis Radeon Xpress 1250 Hyper Memory juga tak luput disediakan.

Notebook dengan bobot sekitar 5,27 pon ini dibekali pula dengan *widescreen* 14,1" (1280 x 800 piksel) dan berbagai pilihan tipe CPU Intel, mulai dari Celeron M sampai Core 2 Duo T7400 berkecepatan 2,16GHz. Selain itu, ada dua slot memori yang kapasitasnya bisa digenjot hingga 4GB RAM, *harddrive* 60GB sampai 160MB, serta Super-Multi DVD burner.

Masih belum puas? Samsung juga menambahkan lagi Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth, modem 56k, dan Ethernet LAN ke dalam daftar fitur Aura. **(kes)**

NEC TAWARKAN LAPTOP BIRU

Laptop warna *pink*, pastinya buat kaum hawa. Kalau biru? Bisa jadi pria juga berminat menggunakannya. Mungkin pemikiran inilah yang kemudian membuat NEC menggelontor produk LaVie yang *casing* luarnya dicat *light blue* dengan *keyboard* warna putih.

Seri L LL550/HG dilengkapi dengan layar 15,4 inchi (1280 x 800), prosesor 1,8GHz AMD Sempron 3200+, *dual-layer DVD burner*, *harddrive* 100GB, ATI Radeon Xpress 1100 *graphics set*, 1GB RAM, dan tentunya telah mengadopsi Windows Vista Home Premium (dan Office 2007). Tidak cuma itu, fasilitas ciamik lainnya seperti Wi-Fi 802.11a/b/g, Ethernet, dan *flash card reader* juga tak luput disediakan. Anda tertarik? *Notebook* berbobot 3,1 kg (360mm x 260mm x 37mm) ini dibandrol sekitar 1400 USD. **(kes)**

www.nec.co.jp

aktual

DOPOD SIAP ADOPSI WINDOWS MOBILE 6.0

Seperti tak mau kecurian *start*, Dopod International Corporation telah mengumumkan pada 19 Februari 2007 lalu bahwa mereka akan melengkapi semua produk terbarunya dengan *platform* Windows Mobile 6.0 yang baru saja dirilis oleh Microsoft (tepatnya 8 Februari 2007). Rencananya, ponsel PDA pertama dari vendor asal Taiwan tersebut akan digelontor pada bulan April 2007, meski belum dipastikan apa nama serinya.

"Kami merasa senang dapat bekerja sama dengan Microsoft untuk menggunakan Windows Mobile 6.0 pada seri-seri terbaru kami yang akan datang. Hal ini akan memperkaya pengalaman para pengguna kami dalam menggunakan perangkat bergerak yang mudah digunakan, inovatif, canggih, serta memungkinkan mereka menikmati mobilitas dan mengakses informasi teknik di manapun mereka berada," demikian harapan Jack Tong, CEO Dopod International Corp.

Selain dilengkapi dengan fitur-fitur yang didesain khusus untuk memperbaiki integrasi dengan Office 2007 dan Outlook 2007, Windows Mobile versi 6 yang sempat dijuluki "Crossbow" ini juga bakal menawarkan aplikasi Office Communicator (versi *mobile* dari Microsoft untuk korporat), fitur VoIP, dan Windows Live.

Seperti apa kejutan lainnya dari Windows Mobile 6.0? Kita tunggu saja tanggal rilis produknya. (kes)

SUN RILIS SERI TERBARU SOLARIS 10

Sun Microsystems, Inc. telah menyiapkan seri terbaru dari sistem operasi Solaris 10 (lengkapnya Solaris 10 11/06) yang disebut-sebut dapat meningkatkan efisiensi, keamanan, dan reabilitas bagi kelangsungan bisnis dan manajemen data. Bisa berjalan di lebih dari 700 sistem (misalnya *server* PowerEdge dari Dell, BladeCenter milik IBM, dan Proliant milik Hewlett Packard), OS ini juga disinyalir sebagai satu-satunya sistem operasi yang terbukti memiliki skalabilitas yang luas mulai dari *server* x86 hingga *server* skala tinggi berbasis SPARC. (kes)

MOTOFONE F3 Menang 3GSM Award. Ponsel yang harganya sama irit dengan bodinya ini (lebarnya 9mm saja) sukses dianugerahi gelar Best Ultra Low Cost Handset 2007 oleh GSM Association, pada perhelatan 3GSM World Congress di Barcelona. MOTOFONE F3 juga disebut-sebut tahan banting. Dengan fitur-fitur *dualband* GSM, layar monokromatis EPD ClearVision, Voice Prompt Assistance, dan baterai yang tahan hingga 500 menit, MOTOFONE F3 dibandrol dengan harga sekitar 475 ribu rupiah. (kes)

dok.Motorola

HANDSET BARU O2 USUNG 3G

Adalah Xda Zinc dan O2 Graphite, dua *handset* baru dari O2 yang ditanami dukungan teknologi 3G. Xda Zinc dirilis untuk kalangan profesional yang menggantungkan aktivitasnya pada *e-mail*, aplikasi *Instant Messaging*, dan SMS. Dengan tampilan tipis dan rancangan model geser, Zinc menyuguhkan sistem operasi Windows Mobile 5.0 sebagai otaknya. Selain mengusung kemampuan 3G, Xda Zinc yang dimotori oleh prosesor Intel Xscale PXA 270 berkecepatan 520MHz juga menampilkan fitur Bluetooth SIG v2.0 dan WLAN 802.11b+g.

Jika Xda Zinc disuguhkan dalam rupa PDA, Graphite dilempar ke pasaran dalam rupa ponsel *candybar* yang manis.

image2.sina.com.cn

Graphite mengusung prosesor yang sama dengan Zinc, namun dengan kecepatan 416MHz. Ponsel pintar ini mengusung fitur konektivitas yang sama dengan Zinc. Dengan *platform* Windows Mobile 5.0, Graphite mendukung kegiatan multimedia seperti men-*download* konten musik, klip video, dan *game*.

Sebagai informasi, Xda Zinc akan dilego seharga Rp7.599.000,-, sedang Graphite akan dilepas dengan harga Rp4.299.000,-. Keduanya bisa diperoleh di pasaran akhir Februari 2007. (rar)

TIM INDIA SUKSESKAN RISET CHIP SUPERKOMPUTER INTEL

Pengembangan Tera Research Chip milik Intel yang disinyalir mampu memberikan performa ala superkomputer namun hanya membutuhkan sedikit daya listrik, ternyata melibatkan tim insinyur asal India sebagai pemeran utamanya.

Bermarkas di Intel India Development Center, Bangalore, tim ini terdiri dari 20 orang dan dikomandani oleh seorang veteran Intel bernama Vasantha Erraguntla. Mereka sukses menyelesaikan setengah proses pembuatan *chip* seukuran kuku jari tersebut seperti sirkuit dan desain fisiknya, lalu sisanya dikerjakan di *lab* Intel lainnya di Oregon.

Chip 80-*core* merupakan hasil penelitian Intel yang bertajuk "*Tera-scale computing*" dan bertujuan menghasilkan performa Teraflops (trilyun kalkulasi per detik) di PC dan *server* masa depan. Ini adalah prosesor *programmable* pertama di dunia yang terbuat dari *chip* 80-*core* tunggal dan hanya memakan daya listrik 62 Watt, jauh lebih kecil dibandingkan prosesor *single-core* yang kini banyak dipakai. (kes)

LIPUTAN BANDUNG 2007

• OPEN HOUSE STMIK LIKMI

- LEGO Robotik Workshop & RoboRace Competition
- Cerdas Cermat ITECH
- Tutorial & Seminar "VoIP Telkom Rakyat" 20 Februari 2007 bersama Onno W. Purbo
- Seminar Bersama PCplus, 21 Februari 2007
- Warcraft Dota All Star Tournament
- Workshop 3D Max, 24 Februari 2007
- Workshop Manga Colouring, 23 Februari 2007
- Workhsop Merakit PC & Instalasi Windows, 23-24 Februari 2007

• HNGC 2007

HNGC 2007, atau HIS National Games Competation 2007, merupakan kompetisi untuk para pecandu game yang disponsori oleh HIS, vendor VGA terkemuka yang produk-produknya mulai memikat para gamer. Perkembangan dunia game sendiri pada saat ini sangat pesat, sehingga kebutuhan akan komputer sebagai sarana pendukung untuk para gamer tidak dapat dikesampingkan. Melalui kegiatan ini, Integrity Technology Distribution (IT Distribution) sebagai distributor VGA card HIS di Bandung mengajak para gamer untuk menguji kemampuan, ketrampilan dan kekompakannya.

Kegiatan ini merupakan wujud kepedulian IT Distribution kepada para gamer yang ingin menguji kemampuannya serta memberikan sarana kepada para gamer dalam menyalurkan dan mengembangkan bakatnya. Selain itu, kegiatan ini juga untuk melatih kekompakan dan kerja sama di antara para gamer dalam sebuah tim, selain untuk melatih dalam persaingan secara sehat. Game yang dikompetisikan yaitu Warcraft-Dot.A dan Pro Evolution Soccer 06.

Tentu saja, tujuan lain dari acara tersebut adalah untuk memperkenalkan produk-produk terbaru dari para sponsor. Selain didukung penuh oleh HIS, acara ini juga mendapat dukungan dari pelbagai merek. Di antaranya motherboard oleh Biostar, prosecor oleh AMD, memori oleh Patriot, harddisk oleh Hitachi, casing oleh Thermaltake, keyboard dan mouse oleh Logitech, monitor oleh Mustiff LCD, soundcard oleh Creative, dan WLAN oleh Corega.

Acara HNGC 2007 diadakan pada 28 Februari hingga tanggal 04 Maret 2007 dimulai pada pukul 10.00 WIB di Bandung Electronics Center lantai 3 Bandung. Selain acara kompetisi game, diadakan pula acara workshop dan seminar, di mana seluruh acara diadakan terbuka untuk mahasiswa, pelajar, dan umum.

Acara HNGC 2007 diselenggarakan dalam rangka pemecahan rekor MURI kategori lomba game pertama di Indonesia dengan menggunakan Wireless LAN selama 100 jam nonstop.

Mudah-mudahan HNGC dapat dilaksanakan di tahun berikutnya dengan sponsor yang lebih banyak lagi dan menjadi kalender setiap tahun sebagai ajang untuk para gamer dalam menguji kemampuannya dan sebagai ajang memperkenalkan produk hardware maupun software game terbaru! (Ganda)

RAMALAN ORACLE UNTUK 2007

Sesuai namanya, Oracle Indonesia menyatakan pandangannya perihal dunia *software* di tahun 2007. Menurut mereka, tahun ini akan ditandai dengan muncul dan menjadi dewasanya alat-alat berbasis Teknologi Informasi khusus seperti solusi-solusi *software* dengan basis konsep layanan, komputasi *grid*, *business intelligence*, CRM, serta HCM. Tidak hanya organisasi besar, UKM-UKM di Indonesia juga bakal mengadopsi teknologi-teknologi baru tersebut.

Beberapa perkiraan Oracle soal tren *software* 2007 tersebut antara lain adalah: SOA (*service-oriented architecture*) dan standar-standar terbuka akan menjadi fitur penting dalam investasi infrastruktur TI organisasi, fokus perusahaan pada aplikasi *business intelligence* akan meningkat, organisasi-organisasi akan terus mencari cara untuk mengurangi biaya TI, serta penerimaan dan permintaan untuk *software* sebagai sebuah layanan akan meningkat. **(kes)**

MICROSOFT RILIS TOOLS MIGRASI VISTA

Kamis (22/02) lalu, raksasa peranti lunak Microsoft merilis enam *tool* gratisan bagi para pengguna korporat yang menggunakan Windows Vista. Keenam *tool* yang dirilis oleh Microsoft adalah Solution Accelerator for Business Desktop Deployment (BDD) 2007, Application Compatibility Toolkit (ACT) 5.0, Windows Vista Hardware Assessment 1.0, Microsoft Volume Activation 2.0 Tools, Key Management Service (KMS) for Windows Server 2003, dan Virtual PC 2007.

BDD 2007 berisi pedoman dan perangkat untuk men-*deploy* Vista dan Office 2007 ke dalam *desktop*. ACT 5.0 merupakan paket perangkat untuk menetapkan aplikasi TI apa saja yang kompatibel dengan Vista. Sedangkan Microsoft Volume Activation 2.0 Tools dan KMS for Windows Server 2003 merupakan bagian dari *platform* proteksi peranti lunak Microsoft yang berfugsi untuk menangkal pembajakan peranti lunak.

Paket perangkat ini mengikutsertakan Windows Volume Activation Management Tool (VAMT) untuk membantu para profesional TI mengatur aktivasi volume menggunakan Multiple Activation Key. Perangkat VAMT bisa digunakan untuk mengaktivasi semua kelompok komputer dalam satu waktu.

Perangkat KMS memungkinkan perusahaan untuk mengaktivasi *server* internal untuk memvalidasi salinan dari Vista. Dan yang terakhir, Virtual PC 2007 memberi akses bagi para pengguna korporat untuk menjalankan salinan sistem operasi Windows pada mesin virtual. **(rar)**

LG RILIS 4 CHOCOLATE PHONE BARU

Menyusul kesuksesan LG KG800 atau yang lebih dikenal sebagai Chocolate Phone, LG Mobile and Communications Indonesia (LGMCI) kini menghadirkan tidak hanya satu, tapi sekaligus empat varian produk baru dari jajaran ponsel bertajuk "Black Label Series" tersebut.

Masih menyasar segmen pengguna yang gandrung akan fesyen, tiga di antaranya yang sama-sama menganut desain *sliding* adalah LG Chocolate CDMA atau ID90c yang tampangnya setali tiga uang dengan versi GSM-nya, seri KU800 yang mendukung jaringan 3G, dan Chocolate Premium atau KE800.

LG Chocolate CDMA mengusung fitur jaringan 800MHz, RUIM, layar TFT 262 ribu warna, kamera 1,3 megapixel dengan *flash*, memori internal 64MB, dan Bluetooth. Seri KU800 yang canggih punya karena telah mengadopsi 3G dilengkapi dengan layar TFT 262 ribu warna, kamera 2 megapixel dan kamera VGA, memori internal 60MB, Bluetooth, serta *slot* microSD hingga 1GB. Dan ketiga, Chocolate Premium alias KE800 menampilkan fitur-fitur EDGE, kamera 2 megapixel dengan *flash* dan *autofocus*, layar TFT 262 ribu warna, Bluetooth, *slot* microSD, serta radio FM.

FX Bambang Irawan

Nah, produk keempat LG yang juga mewakili keluarga coklat adalah KE820. Karena desainnya yang berbentuk batang serta tipis (9,9 mm), si cantik ini diberi julukan Chocolate Bar. Uniknya, layarnya sedikit tidak lazim karena cenderung melebar ke samping. Tapi fitur-fiturnya *toh* cukup mumpuni—seperti layar TFT 262 ribu warna, kamera 2 megapixel dengan *autofocus*, memori internal 20MB, *slot* microSD, dan Bluetooth.

Kalau berminat memiliki, LG Chocolate CDMA dibandrol sekitar 2,75 juta rupiah, sedangkan produk 3G-nya (KU800) disebut-sebut dijual seharga 3 juta rupiah. **(kes)**

oleh | Keshie Hernitaningtyas, Restituta Ajeng Arjanti | kc@tabloidpcplus.com , ajeng@tabloidpcplus.com

Bisnis Web Generasi 2.0

Bagi yang merasa belum *ngeh* apa itu Web 2.0, coba buka situs-situs seperti Google, Yahoo, Amazon, dan eBay. Mereka disebut-sebut sebagai *the four horsemen of Web 2.0*, atau kalau diterjemahkan, artinya kira-kira adalah empat perusahaan yang dianggap paling sukses mengaplikasikan prinsip-prinsip Web 2.0.

Keempat perusahaan itu telah melakukan sesuatu yang sungguh-sungguh inovatif di kancah World Wide Web.

Mereka tidak sekadar menyediakan segala tetek bengek informasi, tapi informasi tersebut sebenarnya dihimpun dari konsumen mereka sendiri, alias kita-kita ini. Tak heran isu pelanggaran privasi acap kali melanda perusahaan-perusahaan tersebut.

Google misalnya, menawarkan layanan khas Web 2.0 seperti Blogger, Adsense, dan Gmail. Yahoo juga demikian melalui layanan Mail, Flickr, dan Del.icio.us. Amazon menyediakan program Affiliates, Reviews, dan Mechanicel Turk. Sedangkan eBay kini makin populer saja lewat layanan jual-belinya.

APA SIH WEB 2.0?

Adalah O'Reilly Media yang memperkenalkan istilah Web 2.0 sebagai judul untuk serangkaian konferensinya pada tahun 2004.

Istilah Web 2.0 dipakai untuk menggambarkan layanan-layanan berbasis Web generasi kedua yang khususnya menekankan pada kolaborasi *online* dan *sharing* antarpengguna.

Ada yang bilang, kalau Web 1.0 alias generasi Web yang pertama sifatnya komersil, sedang Web 2.0 sifatnya kolaboratif. Dari misinya saja, kelihatan kalau si generasi kedua lebih peduli terhadap kebutuhan konsumen.

Apa sih yang ditawarkan oleh YouTube? Utamanya adalah fasilitas *file sharing*. Saya suka lagu *Silent Night* versi Gregor Samsa yang musiknya lirih. Di mana saya bisa mencari MP3-nya di Internet? Saya harus gabung dengan situs yang menyediakan layanan *file sharing*, yang anggota-anggotanya ya seperti saya.

Saya punya lagu *Silent Night*-nya Gregor Samsa. Saya mau *upload* lagunya di YouTube supaya teman-teman saya, sesama pengakses YouTube, bisa mengunduh *file* musiknya. Konsep dasar yang simpel inilah—dari konsumen, untuk konsumen, dan oleh konsumen—yang membuat situs-situs Web 2.0 jadi populer. Intinya, kolaborasi antarpengakses.

Internet telah mengalami sebuah revolusi, dan ini bisa dilihat dengan makin bakunya penggunaan Internet sebagai sebuah *platform*. Hal ini pula yang ingin ditunjukkan oleh konsep Web 2.0—sebuah perubahan yang signifikan dari fungsi Web, mulai dari yang tadinya hanya digunakan sebagai sebuah repositori dan penampil

Web 2.0 membawa perubahan yang signifikan dari fungsi Web. Salah satu layanan populer yang mengadopsi prinsip Web 2.0 adalah YouTube.

informasi dari satu sisi (perusahaan penyedia layanan berbasis Web) menjadi sebuah sistem yang melibatkan konsumen.

Web 2.0 menempatkan konsumen, para pengakses layanan Internet, sebagai aktor utama yang akan menyumbangkan kontribusinya di situs-situs yang bisa diakses oleh siapa saja. Contoh situs yang bisa kita lihat saat ini, yang sudah mengadopsi konsep Web 2.0, ya situs-situs Blog macam Blogger dan Wordpress, situs-situs pertemanan macam MySpace dan Friendster, situs-situs "*wiki*" macam Wikipedia yang menempatkan para pengaksesnya juga sebagai kontributor dan editor konten situs mereka, serta situs-situs yang sudah menyediakan fungsi *podcast* dan RSS *feeds*.

KARAKTERISTIK WEB 2.0

Supaya lebih gampang mengenalinya, ada dua karakteristik penting Web 2.0.

Pertama, teknologi ini merupakan medium dua-arah. Konsumen punya peran ganda sebagai pembaca sekaligus penulis. Katalisator utama di sini adalah aplikasi sosial yang memungkinkan terjadinya komunikasi dan kolaborasi antara dua orang atau lebih.

Karakteristik kedua, Web mesti dipandang sebagai sebuah *platform* yang memudahkan pihak pengembangnya dalam merancang aplikasi yang baru. Katalisator untuk bagian ini adalah API (*Application Programming Interfaces*) yang memudahkan berlangsungnya komunikasi antara dua atau lebih aplikasi.

Masih belum *ngeh* juga, apa itu Web 2.0? Coba deh bikin Blog, atau jajal bikin akun di situs-situs gaul macam YouTube dan MySpace. Dengan begitu, Anda bisa tahu seperti apa rasanya jadi "juru kunci" layanan berbasis Web generasi kedua. PC+

Action Role-Playing Game

oleh | Septian Victorinus | septemberian49@yahoo.co.id | Game Reviewer

Jade Empire: Special Edition, RPG Sarat Rasa Asia

Permainan RPG bertema dunia Asia bisa dibilang jarang. Tapi *Jade Empire: Special Edition* yang diadopsi dari permainan versi Xbox mampu menyuguhkan secara lengkap detil-detil rasa Asia di setiap petualangan di dalamnya. *Game* ini bahkan bisa dinominasikan sebagai *game* rasa Asia yang layak mendapat acungan jempol.

Sudah hampir dua tahun penantian yang dilakukan para penggemar *game* RPG untuk bisa mencicip gimana serunya bermain *game* bertema Asia keluaran Bio Ware ini di PC. Tapi penantian itu cukup berarti—Jade Empire: Special Edition dirilis bagi para maniak *game* yang belum pernah menjajalnya di konsol Xbox.

GAMEPLAY

Dalam permainan ini, Anda akan memainkan karakter seorang murid misterius yang dibesarkan oleh Master Li, seorang guru sekolah bela diri yang terletak di kota Two Rivers. Kota tersebut merupakan kota yang kental dengan budaya Asia. Sejarah dan mitologi Cina, arsitektur Jepang, agama Budha dan Shinto, filosofi animisme, dan kungfu bisa ditemui di kota tersebut.

Jade Empire: Special Edition mengangkat kisah tentang pencarian terhadap satu karakter misterius dan ancaman hantu jahat yang mengancam akan menghancurkan kekaisaran. Ide ceritanya memang terkesan klise, tapi pihak pengembang berhasil menampilkan permainannya secara menarik dan mengembangkannya menjadi kompleks. Sesuai dengan mitologi Asia yang mistis, tak heran jika dunia *Jade Empire* dipenuhi dengan kehidupan alam lain—seperti roh-roh dan monster jahat.

Sistem pertarungan dalam permainan ini bisa dibilang cukup solid. Pemain akan diberikan beberapa pilihan gaya bertarung—berbeda-beda mulai dari yang bersenjata sampai yang tanpa senjata.

Anda akan belajar (sekaligus mengumpulkan) beberapa gaya bertarung. Itu di luar gaya yang Anda daftarkan di awal permainan. Gaya-gaya bertarung ini meliputi seni bela diri macam *Legendary Strike*, pertarungan bersenjata macam *Dual Swords*, kemampuan magis macam *Ice Shard*, kemampuan bertransformasi macam *Jade Golem*, serta gaya pendukung macam *Storm Dragon*.

Ada dua gaya baru yang ditambahkan oleh Bio Ware dalam versi PC *Jade Empire* ini, namanya gaya *Iron Palm* dan *Viper*. Meski begitu, tak banyak hal yang bisa digali dari kedua jurus tarung ini—terserah Anda untuk menggunakannya.

Begitu Anda masuk dalam sebuah pertarungan, Anda akan secara otomatis mengunci lawan yang posisinya paling dekat dengan Anda. Gerakan Anda akan terpusat pada musuh Anda, sampai Anda berhasil membunuhnya, atau Anda mencari musuh lain untuk ditaklukkan, atau malah Anda yang berhasil dikalahkan olehnya.

Jangan kuatir, meskipun permainan ini termasuk dalam kategori permainan yang konsol-sentris, Anda tak akan mengeluhkan fitur kameranya. Ya, sistem kamera di sini sangat pintar memosisikan dirinya di belakang Anda saat Anda sedang sibuk menaklukkan musuh. Anda bisa berganti gaya, tapi tetap harus berhati-hati saat melakukannya.

Dalam permainan lain, Anda mungkin akan bereksperimen dengan opsi menu untuk mengganta-ganti atribut dan senjata Anda, tapi tidak bisa begitu dalam permainan ini. Sebagai informasi, karakter Anda memang tidak dilengkapi dengan pakaian tempur seperti baju baja, misalnya. Jika Anda memilih senjata baru untuk bertarung, maka senjata baru Anda itu secara otomatis bakal menggantikan senjata yang Anda gunakan sebelumnya.

Alih-alih menggonta-ganti senjata, akan lebih baik jika Anda fokus mencari pemata untuk dijadikan jimat yang bisa memberikan stok kesehatan, energi chi, intuisi, serta kemampuan-kemampuan lainnya. Setiap kali berpindah ke level yang lebih tinggi, Anda akan mendapatkan poin yang bisa ditukar dengan kesehatan, energi chi, dan konsentrasi pikiran.

Jika Anda suka menggunakan *keyboard* atau *mouse* saat bermain, Anda bisa tersenyum karena *game* ini menyediakan dukungan kontrol atas dua perangkat tersebut. Tapi jika ingin, Anda pun bisa mengggunakan *gamepad*.

Dalam *Jade Empire: Special Edition*, ada beberapa kejutan yang akan Anda temui. Anda bisa mencicipi *minigame* berupa tembak-tembakan *arcade*. Anda juga akan bertemu dengan beberapa teman dan memilih yang mana yang akan menemani Anda di saat-saat tertentu. Teman-teman Anda itu akan membantu Anda selama pertarungan, meskipun kontribusinya tidak cukup berarti. Ada yang sekadar membantu memberikan perspektif, atau malah hanya menghibur Anda dengan lelucon-lelucon singkat.

TAMPILAN GRAFIS DAN EFEK SUARA

Dari awal hingga akhir permainan, sangat sedikit kemungkinan Anda bakal merasa kecewa terhadap grafis permainan ini. Banyak hal menarik ditampilkan di sini—lansekap yang tampak halus dan rancangan karakter yang cantik hanya dua di antaranya. Yang jelas, grafis permainan ini menyuguhkan permainan penuh warna dan hidup.

Yang perlu Anda ingat, bukan sembarang kartu grafis yang dituntut oleh permainan ini. Untuk mendapatkan tampilan sesuai harapan, Anda harus didukung oleh spesifikasi sistem yang sesuai. Dan yang jelas, Anda harus punya kartu grafis dari jajaran kelas atas. Maklum, Jade Empire: Special Edition memang diadopsi dari permainan Xbox yang menyuguhkan tampilan cantik kelas berat.

Sementara sisi visualnya nyaris tanpa cela dengan runtutan cerita yang menggugah, efek audio *game* ini bakal membuat Anda ingin memberikan aplaus. Jurus-jurus bela diri yang ditampilkan di sini memang oke punya, tapi akting suaranya juga bisa dikatakan super bagus—benar-benar menampilkan emosi karakter yang diwakilinya.

Pertarungan-pertarungan yang Anda hadapi mungkin tidak sedinamis dialog yang ada dalam permainan, tapi efek suara yang Anda dengar saat melakukan adegan tarung rasanya sudah cukup bisa menawan hati Anda untuk melanjutkan permainan.

Game ini layak diberikan acungan jempol karena mampu menyuguhkan petualangan menakjubkan seputar mitologi Asia, lengkap dengan beragam karakter menarik dan jurus-jurus bela diri yang menantang. Bahkan narasi yang kuat dalam *game* ini pun tak akan membuat Anda bosan.

Mencari *game* RPG dengan kisah yang kompleks, karakter-karakter menawan hati, serta tampilan grafis dan teknik suara yang menawan? Tak salah lagi, Anda harus menjajal *Jade Empire: Special Edition*!

Publisher: 2K Games
Developer: Bio Ware

Informasi Game
Resolusi: 480p
Suara: Dolby Digital 5.1
Jumlah pemain: 1 orang
DirectX: versi 9.0c
Sistem operasi: Windows XP

Spesifikasi Sistem Minimum:
- Prosesor Pentium IV 1.8GHz atau setara
- RAM 512MB
- Ruang *harddrive* 8000MB
- Kartu grafis NVIDIA GeForce 6200 atau ATI 9500 ke atas (diwajibkan yang mendukung Shader Model 2.0)

belajar

■ Komponen Teknologi Internet

oleh | **Vincent Bayu Tapa Brata** | vincent@tabloidpcplus.com

Apa itu ActiveX?

Coba bayangkan jika Anda mengunjungi sebuah halaman Web yang hanya berisi teks, tanpa konten yang interaktif dan dinamis. Menjemukan bukan?

Secara mudah, ActiveX diartikan sebagai serangkaian pengaturan terhadap komponen-komponen dan aplikasi pada antarmuka agar mereka saling berinteraksi dan berbagi informasi. ActiveX semula digunakan untuk membangun antarmuka pengguna yang bersifat dinamis, contohnya seperti *desktop* pada sistem operasi Windows—masing-masing komponen tergabung menjadi satu dan berhubungan satu sama lain.

Pada perkembangan selanjutnya, ActiveX ditujukan terutama untuk *browser* Web. Aplikasi ini dibuat sedemikian rupa sehingga dapat di-*download* dan dijalankan oleh *browser* Web. Sebagai informasi, ActiveX merupakan teknologi milik Microsoft. Jika ia terinstal dalam sistem, pengguna bisa memiliki akses penuh terhadap Windows.

APLIKASI ACTIVEX

Banyak sekali contoh aplikasi *ActiveX control* yang Anda perlukan untuk mengakses informasi lewat *browser Web*. Contohnya adalah Adobe Reader, Apple Quick Time Player, Flash Player, dan Java Virtual Machine. Ya, aplikasi-aplikasi tersebut diperlukan untuk membuka konten Internet yang sudah bersifat multimedia.

Namun demikian, sifat ActiveX yang dapat di-*download* dan dijalankan secara otomatis bisa menyebabkan resiko keamanan bagi sistem operasi dan data Anda. Tidak semua ActiveX aman dan dibuat oleh orang yang berniat baik. Ada banyak pula ActiveX yang bisa digunakan untuk membuat aplikasi jahat macam *spyware*, *adware*, *Trojan*, dan virus. ActiveX jahat dapat masuk ke dalam sistem saat Anda mengunjungi situs yang halamannya mengandung kode-kode ActiveX jahat. Hal tersebut dapat terjadi karena kode ActiveX dapat disematkan ke dalam kode-kode HTML yang menyusun sebuah halaman Web.

DIGITAL SIGNATURE, ACTIVEX, DAN PLUGINS

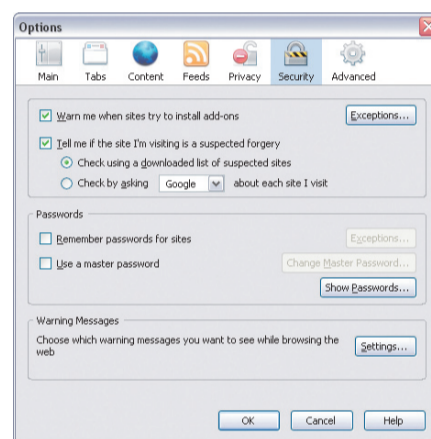
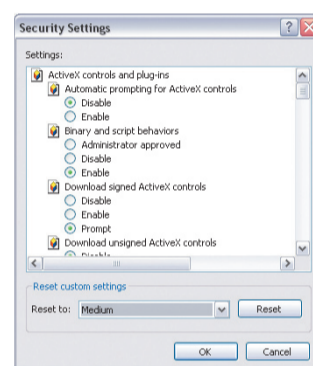
Menanggapi ancaman ActiveX jahat, muncul apa yang disebut sebagai *digital signature*. Setiap komponen atau aplikasi yang dibuat dengan ActiveX disertai dengan *digital signature* dari pembuatnya. *Browser* Web mampu membandingkan *digital signature* ini—apakah berasal dari pengembang dan situs yang dipercaya, atau tidak. Pilihan akan diajukan pada Anda untuk mengijinkan ActiveX di-*download* atau tidak.

Lalu, apa beda antara ActiveX dengan *plugins*? *Plugins* merupakan penambahan kemampuan pada *browser* Web dengan cara menambahkan kode-kode pemrograman padanya. Jadi, komponen tersebut tidak terpisah dari *browser* Web.

Serupa dengan ActiveX produk Microsoft, Sun Microsystems mengeluarkan produk JavaApplet yang bersifat lintas *platform*. Dalam implementasi JavaApplet, diterapkan konsep *sandbox*. Artinya, terdapat suatu "parit pengaman" antara aplikasi yang dibuat dengan JavaApplet terhadap data-data milik pengguna.

Upaya apa yang dapat Anda lakukan untuk meminimalkan resiko keamanan data pribadi akibat ActiveX atau JavaApplet? Anda bisa memperhitungkan benar-benar *digital signature* si penyedia ActiveX, apakah bisa dipercaya atau tidak. Kedua, jangan lupa menerapkan *patch* keamanan yang disediakan oleh pihak pengembang *browser* Web favorit Anda.

Tak kalah penting, jangan mengunjungi situs-situs yang tak bisa dipercaya, yang sering meminta informasi pribadi Anda. Juga, atur *browser* Anda agar tidak seacra otomatis menerima setiap tawaran ActiveX, melainkan memberikan pilihan pada Anda untuk memutuskan. PC+

Pengaturan ActiveX dan Java pada *browser Web* Mozilla Firefox.

Pengaturan penerimaan *plug-ins* dan pengecekan tingkat keterpercayaan suatu situs web pada *browser Web* Firefox.

Pengaturan ActiveX pada *browser Web* Internet Explorer.

Zotac GeForce 7300GT 256M DDR2 V/D/VO:

Lebih Terjangkau dengan DDR2

AKSELERATOR nVidia, GeForce 7300 GT, bisa menggunakan memori lokal DDR2 maupun DDR3. DDR3 umumnya memungkinkan penggunaan *clock* yang lebih tinggi sehingga menawarkan kinerja yang lebih baik. *Clock* DDR3 yang lebih tinggi umumya juga diikuti dengan *clock* akselerator yang lebih tinggi, sehingga menawarkan kinerja lebih tinggi lagi. Meski menggunakan *clock* yang lebih rendah, kartu grafis GeForce 7300 GT dengan DDR2 termasuk solusi yang menarik berhubung umumnya memiliki harga yang lebih terjangkau.

Salah satu kartu grafis yang menggunakan GeForce 7300 GT dengan memori lokal DDR2 adalah Zotac GeForce 7300GT 256M DDR2 V/D/VO. GeForce 7300 GT memiliki delapan *pixel shader*, empat *vertex shader*, dan jalur memori selebar 128bit. Kapasitas memori lokal yang terpasang pada kartu grafis *PCI-Express x16* ini sebesar 256MB.

Zotac GeForce 7300GT 256M DDR2 V/D/VO menggunakan *clock core* sebesar 401,14MHz dan *clock* memori lokal sebesar 398,25MHz. Ketika PCplus mencoba meng-*overclock* Zotac GeForce 7300GT 256M DDR2 V/D/VO, PCplus berhasil memperoleh *clock core* sebesar 510MHz dan *clock* memori lokal sebesar 453,60MHz. *Overclock* ini cukup tinggi, lebih dari 27,13 persen untuk *core* dan 13,89 persen untuk memori lokal. Dengan *overclock* yang dilakukan, diperoleh peningkatan kinerja sebesar 12,98 persen pada 3DMark2003 Pro 360 1024 x 768 piksel.

Urusan I/O, kartu grafis ini dilengkapi satu buah *port* D-Sub 15 pin Out, satu buah *port* DVI-I Out, dan dengan konektor tambahan yang disertakan dalam paket, plus sebuah *port* Composite Out.

Untuk pendinginnya bisa dikatakan bahwa pendingin aktif yang digunakan Zotac GeForce 7300GT 256M DDR2 V/D/VO masuk kategori standar.

PCplus melakukan pengujian menggunakan Asus P5GDC BIOS 1011 Beta 5 (*setting* optimal), Pentium-4 530 (3GHz) dengan *Hyper-Threading enabled*, dua keping Micron DDR2-533 512MB (SPD), Seagate 80GB SATA, Lite-On DVD 16x, Antec 550W, dan ViewSonic E90f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2, dilengkapi Intel Inf 8.1.1.1010, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 93.71. **(cgs)**

Hasil Uji

3DMark2003 360	
1024 x 768 85Hz:	7928 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	4622 3DMarks
3DMark2005 130	
1024 x 768 85Hz:	3334 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	2184 3DMarks
3DMark2006 110	
1024 x 768 85Hz:	2152 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	1409 3DMarks
Quake3 Arena Demo	
High Quality 1024 x 768 60Hz:	362,4 fps
High Quality 1600 x 1200 60Hz:	255,5 fps
Commanche 4 Demo	
1024 x 768 85Hz:	52,07 fps
1600 x 1200 60Hz:	51,61 fps
Far Cry 1.4	
1024 x 768 85Hz Ultra Details:	57,09 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Details:	41 fps
Doom 3 1.3	
1024 x 768 60Hz Ultra Quality:	64,33 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Quality:	39,77 fps
Aquamark 3	
Triscore 85Hz:	51297
Custom 1024 x 768 85Hz:	52,55 fps
Custom 1600 x 1200 60Hz:	35,99 fps

www.zotac.com
Asia Raya
(021) 6018488

US$80

WinFast PX7100 GS TDH:

Senyap dengan Overclock Tinggi

GEFORCE 7100 GS merupakan salah satu solusi akselerator dengan harga terjangkau dari nVidia. Dari GeForce seri 7, GeForce 7100 GS merupakan versi yang paling rendah, baik dari sisi kinerja maupun harga.

GeForce 7100 GS mendukung TurboCache dan memiliki empat *pixel shader* dan tiga *vertex shader*. Dengan TurboCache, GeForce 7100 GS bisa menggunakan sejumlah memori utama seolah-olah sebagai memori lokalnya, dan menambah total memori lokal yang tersedia. Hal ini memungkinkan kartu grafis yang menggunakan GeForce 7100 GS ini menekan jumlah memori lokal yang terpasang. Efeknya adalah penekanan harga.

Salah satu kartu grafis yang menggunakan GeForce 7100 GS ini adalah WinFast PX7100 GS TDH. WinFast PX7100 GS TDH menggunakan *clock core* sebesar 351MHz sementara *clock* memori lokal juga sebesar 351MHz. Adapun kapasitas memori lokal yang terpasang sebesar 256MB dengan lebar jalur 64bit. Tipe memori yang digunakan adalah DDR2. Dengan TurboCache kapasitas "memori lokal" bisa bertambah menjadi 512MB.

Unit WinFast PX7100 GS TDH yang PCplus uji berhasil di-*overclock* menjadi 455,63MHz untuk *core* dan 459MHz untuk memori lokal. Baik *core* dan memori lokal bisa di-*overclock* tinggi, melebihi 29,8 persen. *Overclock* sebesar ini memberikan peningkatan kinerja pada 3DMark2003 360 1024 x 768 piksel, sekitar 26,87 persen.

Untuk I/O, kartu grafis ini dilengkapi sebuah *port* D-Sub 15 pin Out, sebuah *port* DVI-I Out, dan dengan konektor tambahan yang disertakan dalam paket, sebuah *port* S Video Out, sebuah *port* Composite Out, serta satu set *port* Component Out.

Kartu grafis *PCI-Express x16* ini menggunakan pendingin pasif sehingga tidak menghasilkan polusi suara.

PCplus melakukan pengujian menggunakan Asus P5GDC BIOS 1011 Beta 5 (*setting* optimal), Pentium-4 530 (3GHz) dengan *Hyper-Threading enabled*, dua keping Micron DDR2-533 512MB (SPD), Seagate 80GB SATA, Lite-On DVD 16x, Antec 550W, dan ViewSonic E90f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 2, Intel Inf 8.1.1.1010, DirectX 9.0c, dan ForceWare 93.71. **(cgs)**

Hasil Uji

3DMark2003 360	
1024 x 768 85Hz:	2840 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	1275 3DMarks
3DMark2005 130	
1024 x 768 85Hz:	1405 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	804 3DMarks
3DMark2006 110	
1024 x 768 85Hz:	492 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	319 3DMarks
Quake3 Arena Demo	
High Quality 1024 x 768 60Hz:	203,1 fps
High Quality 1600 x 1200 60Hz:	80,7 fps
Commanche 4 Demo	
1024 x 768 85Hz:	45,65 fps
1600 x 1200 60Hz:	25 fps
Far Cry 1.4	
1024 x 768 85Hz Ultra Details:	28,06 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Details:	12,81 fps
Doom 3 1.3	
1024 x 768 60Hz Ultra Quality:	18,9 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Quality:	8 fps
Aquamark 3	
Triscore 85Hz:	24176
Custom 1024 x 768 85Hz:	25,54 fps
Custom 1600 x 1200 60Hz:	12,93 fps

www.leadtek.com
Diamondindo
(021) 6124030

US$63

MSI K9N Neo-F:

Cell-Menu yang Terbatas

SERI K9N yang dimiliki oleh MSI memiliki banyak varian. Varian-varian tersebut dibuat berdasarkan pasar yang dituju dan *chipset* yang digunakan. Salah satu *chipset* yang digunakan sebagai varian adalah *chipset* nVidia nForce 550 yang digunakan pada MSI K9N Neo-F.

Menggunakan *platform* AMD yang terbaru, soket AM2, *motherboard* ini mendukung prosesor AMD Athlon 64 X2, Athlon 64, dan Sempron dengan HyperTransport hingga 1000MHz. *Chipset* nForce 550 yang digunakan dilindungi oleh *passive heatsink* yang berukuran cukup lebar untuk menjaga suhunya.

Pada bagian memori, tersedia empat *slot* memori dengan teknologi kanal ganda yang mampu menampung hingga 8GB. Memori yang didukung adalah DDR2-533, 667, dan 800.

Untuk keperluan ekspansi, seri ini memberikan satu buah *slot PCI Express x16* untuk kartu grafis, dua buah *slot PCI Express x1*, dan tiga *slot* PCI untuk periferal tambahan lainnya.

Motherboard dengan *form-factor* ATX ini memiliki empat buah *port* Serial ATA 2 yang mendukung RAID. Baik RAID 0/1 maupun 0+1 didukung olehnya. Selain itu tersedia pula sebuah *port* Parallel ATA yang mendukung dua buah peranti.

Untuk melengkapi *motherboard* yang menggunakan *power supply* 24pin ini, disediakan empat buah *port* USB yang masih bisa ditambah menjadi sepuluh buah dengan kabel tambahan. Untuk LAN, tersedia satu *port* yang menggunakan Vitesse VSC8601 yang sudah mendukung gigabit. Lalu, urusan audionya diserahkan kepada Realtek ALC883.

Pada *motherboard* ini diberikan fitur khas yang dimiliki oleh *motherboard* MSI, yaitu Cell-Menu yang memudahkan *overclock*. Sayangnya, opsi-opsi yang terdapat pada *motherboard* ini terbilang terbatas.

PCPlus melakukan pengujian dengan BIOS bertanggal 14 Desember 2006, dengan menggunakan Athlon 64 X2 5000+, dua keping Corsair DDR2-533 512MB (Auto), Asus GeForce 6600 GT 256MB, Seagate 80GB SATA, DVD-ROM Lite-On 16x, *power supply* Antec 550W, dan Viewsonic E90F+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang dilengkapi dengan nForce 9.16, DirectX 9.0c, dan nVidia Forceware 93.71. **(ste)**

Hasil Uji

SYSmark 2004 Patch 2	
Overall:	279
Internet Content Creation:	350
Office Productivity:	222
SiSoft Sandra 2007 SP1	
Dhrystone ALU:	18964 MIPS
Whetstone iSSE3:	16046 MFLOPS
CPU Multimedia Integer x4 aSSE:	49220 it/s
CPU Multimedia Floating-Point iSSE2:	53525 it/s
RAM Int Buffered iSSE2:	6374 MB/s
RAM Float Buffered iSSE2:	6332 MB/s
PCMark2005 110	
System:	5206 PCMarks
CPU:	5326
Memory:	5036
3DMark2001SE 330	
640x480 16bit 60Hz:	25502 3DMarks
1024x768 32bit 60Hz:	21540 3DMarks
Quake3 Arena Demo	
Normal 60Hz:	469,1 fps
HiQ 1024x768 60Hz:	444,3 fps
Comanche4 Demo	
640x480 16bit 85Hz:	96,1 fps
1024x768 32bit 85Hz:	95,14 fps
TMPGEnc 2.510.49.157	1339 detik
Sound Forge 6.0	53,094 detik

www.msi.com.tw
PT Alfa Artha Andhaya
(021) 62200000

US$89

Asus P5N-E SLI:

Harga dan Performa Cukup Berimbang

DI KELAS *high end*, sejumlah *chipset* beradu kemampuan. Di kelas ini, nVidia 650i SLI adalah salah satu *chipset* yang bertarung. Salah satu produk yang menggunakan *chipset* ini adalah Asus P5N-E SLI.

Seri dengan *form factor* ATX ini memiliki sejumlah fitur mutakhir. Selain menggunakan soket LGA775 untuk menampung prosesor terkini dari Intel, empat soket DIMM yang dimilikinya mampu menampung memori DDR2 dari varian tertinggi hingga kapasitas 8GB.

Untuk fitur grafisnya, dua *port* PCI-Express x16 dihadirkan untuk mendukung penggunaan teknologi SLI dari nVidia. Namun, untuk menjalankan teknologi ini, pengguna masih harus mengatur SLI *bridge* yang ada ke mode SLI dengan alokasi 8x8.

Sebagai sebuah *motherboard* modern, seri ini turut dipersenjatai dengan sebuah PCI-Express x1 dan dua buah *port* PCI standar untuk menampung perangkat tambahan. Sementara empat *port* SATA dihadirkan dengan kemampuan RAID meski tetap menyertakan dua *port* IDE untuk *harddisk* lawas ataupun *drive* optik.

Selain itu, panel *input output* Asus P5N-E SLI masih ditambahi sebuah *port* SATA untuk penggunaan *harddisk* SATA eksternal. Fitur ini akan sangat membantu para pengguna yang membutuhkan *harddisk* eksternal (*mobile*). Sayangnya, fitur *audio* yang dimilikinya hanya mendukung penggunaan teknologi suara 6 kanal saja.

Menarik diperhatikan dari seri ini adalah fitur-fitur pada BIOS yang memungkinkan *overclock* yang cukup nyaman. Selain menyediakan fitur *A.I Overclock* dan *CPU lock free*, pengguna juga bisa memisahkan pengaturan frekuensi kerja prosesor dengan memori sesuai kebutuhan.

PCplus menguji seri ini menggunakan prosesor Core 2 Extreme X6800, Asus EN7800GT/20THV/256MB, Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, Creative SoundBlaster, Kingston KHX6400 D2K2 2GB, dan Antec 550W. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2, dengan *driver* nForce 8.26 dan *Forceware* 93.71.

Dengan menggunakan frekuensi kerja optimal dari prosesor dan memori, seri yang menyertakan *port Firewire* 1394a ini memiliki performa yang tinggi. Ini terlihat dari semua bidang uji yang dilakukan dengan skor yang memuaskan. Begitu pula untuk *encoding audio* dengan kecepatan yang cukup tinggi. (sil)

Hasil Uji

SYSmark 2004	
Rating:	385
Internet Content Creation:	488
Office Productivity:	304
PCMark 2005	
Score:	7138
CPU Score:	7490
Memory Score:	5978
Graphics Score:	7261
Harddisk Drive Score:	4810
SisoftSandra 2007	
CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS):	27054
CPU Benchmark Wheatstone iSSE3 (MFLOPS):	18580
Integer x8 iSSE4 (it/s):	161144
Floating Point x4 iSSE2 (it/s):	87331
RAM Int. Buffered iSSE2 Band (MB/s):	5572
RAM Float buffered iSSE2 Band (MB/s):	5578
3DMark 2001	
640x480 16 bit 60Hz:	43697
1024x768 32 bit 60Hz:	37905
SoundForge:	30.203

www.asus.com
PT Astrindo Senayasa
(021) 6121330

GeCube HV195PGA3-D3/R:

Varian Baru Berteknologi AGP

PENIKMAT kartu grafis kelas atas makin dimanja dengan kemunculan sejumlah kartu grafis terbaru yang menawarkan performa tinggi. Salah satunya adalah seri Radeon X1950Pro yang mengusung teknologi terkini. Salah satu merek yang telah memiliki varian ini adalah GeCube dengan seri HV195PGA3-D3/R.

Seri dengan *port power* tambahan ini berbasis ATITools dengan frekuensi kerja 575MHz untuk *chip* grafisnya, dan frekuensi 1377MHz untuk memori GDDR3 yang diusungnya.

Produk berwarna merah ini memiliki kapasitas memori sebesar 256MB yang tersebar pada delapan keping *chip* memori. Secara teknis, produk yang menggunakan teknologi 80 nanometer ini menggunakan interkoneksi AGP untuk koneksi dengan *motherboard*. Untuk pengolahan data grafisnya, 36 paralel *pixel pipeline* diusung di dalam *chip* grafisnya.

Seri yang menawarkan *dual* DVI plus sebuah *port* S-Video Out ini menggunakan pendingin yang relatif besar. Pendinginnya sendiri merupakan gabungan dari *heatsink* dari tembaga dan kipas kecil di bagian depan yang menutupi *chip* grafis maupun memori yang ada. Sementara itu, di sisi belakang, sebuah lempengan tembaga ikut berkontribusi sebagai pendingin statis, meski tidak ada komponen penting yang ada di sana.

Dalam pengujian, PCplus menggunakan Abit AS8, Intel LGA 530 @3GHz, memori Kingston KVR400X64C25/512 dua keping, Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, Antec 550, monitor SyncMaster 957DF, sistem operasi Windows XP SP2, *driver* Intel INF 8.1.1.1010, dan ATI Catalyst 7.1.

Ketika diuji, seri yang mendukung teknologi HDTV ini cukup menjanjikan dari sisi performa—itu buat pengguna yang masih setia menggunakan sistem berbasis AGP. Meski bukan dari kelas paling tinggi saat ini, namun *frame* per detik yang dihasilkannya sudah cukup tinggi. Sayangnya, ketika dinaikkan frekuensi kerjanya menggunakan ATI Tools terbaru, seri ini tak bisa lagi diutak-atik alias *mentok* pada frekuensi kerja standarnya. (sil)

Hasil Uji

3DMark 2003 patch 430	
1024x768 32 bit:	14123 3DMarks
1600x1200 32 bit:	9434 3DMarks
3DMark 2005 Patch 110	
1024x768 32 bit:	6977 3DMarks
1600x1200 32 bit:	6239 3DMarks
3DMark 2006	
1024x768 32 bit:	4360 3DMarks
1600x1200 32 bit:	3482 3DMarks
Quake 3 Arena Demo 001	
High Quality 1024x768:	382 fps
High Quality 1600x1200:	357.1 fps
Comanche 4 Demo	
1024x768:	55.86 fps
1600x1200:	55.32 fps
FarCry v.1.31	
1024x768 Ultra Detail:	56.63 fps
1600x1200 Ultra Detail:	56.65 fps
Doom 3	
1024x768 Ultra Quality:	69.7 fps
1600x1200 Ultra Quality:	63.1 fps

www.gecube.com.tw
AMTEC
(021) 30005417

US$260

trik

- Yahoo! Messenger 8
- Windows XP

Simpan Semua Arsip Percakapan

Yahoo! Messenger versi terbaru punya tiga mode untuk pengarsipan. Yang pertama adalah tanpa pengarsipan. Opsi ini disediakan agar jejak pembicaraan dalam Yahoo! Messenger tidak dapat diketahui oleh orang lain.

Opsi yang kedua, adalah pilihan standar yang aktif saat YM 8 diinstal dalam sistem, yaitu mode untuk menyimpan catatan hingga *sign out*. Arsip *chat* yang Anda lakukan tersimpan selama Anda aktif *chatting* di YM. Begitu keluar, semua arsip akan dihapus.

Pada komputer pribadi, opsi yang kedua nampaknya kurang bagus digunakan. Sebab, catatan pembicaraan hanya tersimpan sementara saja. Solusinya, Anda dapat menyimpan arsip secara manual melalui menu [**Save as...**]. Alhasil, Anda dapat melihat arsip pembicaraan di kemudian hari. Alternatif lainnya yang lebih mudah dan menyeluruh adalah dengan mengaktifkan fitur arsip di Yahoo! Messenger. Caranya:

1. Jalankan Yahoo! Messenger Anda, kemudian login dengan Yahoo! ID Anda.
2. Setelah muncul daftar rekanan *messenger* Anda, klik menu **[Messenger] > [Preferences]**.
3. Pada jendela **Yahoo! Messenger Preferences** yang muncul kemudian, klik kategori [**Archieve**].
4. Pilih *radio button* [**Yes, save all of my messages**] dan [**Yes, save my call history**] yang terdapat di sisi kanan untuk menyimpan semua arsip.
5. Terakhir, tekan [**OK**] untuk menyimpan perubahan.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Windows Explorer Dengan Gaya My Computer

Apa beda Windows Explorer dengan My Computer? Jika dilihat sekilas, fungsi dan kegunaannya memang sama, yaitu untuk menjelajah isi komputer. Tapi, ada perbedaan pada panel kiri antara Windows Explorer dengan My Computer.

Windows Explorer menampilkan struktur hirarki *folder* pada komputer melalui Explorer Bar, sementara My Computer menampilkan System Task, Other Places dan Detail yang berkaitan dengan *folder* yang aktif.

Untuk menciptakan keseragaman antara Windows Explorer dengan My Computer, Anda dapat memodifikasi properti *shortcut* yang ada di Accessories. Dengan modifikasi ini Windows Explorer akan tampil seperti My Computer.

1. Jalankan Windows Explorer.
2. Pada menu *pop up* yang muncul, pilih [**Properties**].
3. Sebuah jendela baru bernama **Windows Explorer Properties** akan muncul. Pilihlah *tab* [**Shortcut**] yang ada pada jendela tersebut.
4. Pada kolom target, ganti perintah yang ada di sana dengan **%SystemRoot%\explorer.exe /n**.
5. Setelah itu tekan [**OK**]. Anda bisa langsung merasakan perubahannya begitu menjalankan lagi Windows Explorer dari menu Start.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

- Microsoft Word
- Windows 2000

Kembali **ke Asal**

PC yang dipakai secara keroyokan biasanya sering menimbulkan masalah buat orang-orang yang menggunakannya. Pertengkaran bisa jadi hal yang tidak terelakan. Tapi, yang pasti adalah kerepotan orang yang berikutnya menggunakan PC itu.

Contohnya PC di rumah. Si kakak mengubah beberapa aturan menjadi begini, padahal si adik mau aturan-aturannya seperti begitu. Setiap kali si kakak mengubah aturan, si adik mengubahnya lagi sesuai dengan keinginannya. Menurutnya, pengaturan si kakak malah bikin dia susah bekerja. Si kakak tidak bisa menerima perubahan pengaturan yang dilakukan si adik. Si kakak menegur si adik. Akan tetapi, si adik tidak ada niat untuk mengalah, begitu juga si kakak.

Kasus itu baru terjadi di PC rumah di mana PC masih digunakan 2 sampai 5 orang saja. Bagaimana dengan PC di penyewaan—yang memakai bukan 2 sampai 5 orang saja, bisa puluhan bahkan ratusan orang? Berbagai aturan di PC bisa berubah setiap hari, bahkan untuk 1 program. Salah satu contoh program itu adalah Microsoft Word.

Seseorang bisa saja mematikan fitur pemeriksaan ejaan karena ia mengetik dengan bahasa Indonesia yang secara standar tidak didukung oleh Microsoft Word. Selain itu, ia juga menutup beberapa *toolbar* dan menambah beberapa *toolbar* baru, serta perubahan lain yang barangkali memang ia butuhkan untuk pekerjaannya. Orang berikutnya yang menggunakan PC itu tidak butuh pengaturan yang terlalu rumit. Orang terakhir itu malah jadi bingung karena berbagai perangkat yang biasanya *nongkrong* di *toolbar* menghilang.

Enaknya kalau pengaturan Microsoft Word bisa dikembalikan ke pengaturan standar, pengaturan saat Microsoft Word selesai diinstal. Jadi, seorang penjaga penyewaan komputer bisa segera mengembalikan pengaturan ke pengaturan standar supaya orang berikut yang memakai tidak bingung. Tapi, sayang sekali, Microsoft Word tidak menyediakan cara khusus untuk melakukan hal itu langsung di jendela Microsoft Word.

Memang, pengembalian ke peraturan standar tidak bisa dilakukan di jendela Microsoft Word. Tetapi, pengembalian itu bisa dilakukan dengan menambah sebuah "embel-embel" dalam perintah yang menjalankan Microsoft Word. Embel-embel itu adalah */a*. Menurut pertolongan Word, */a* akan mencegah penggunaan *add-in* dan *template* secara otomatis ketika Word dijalankan. Selain itu, */a* juga akan mencegah perubahan terhadap pengaturan *file*.

Nah, cara penambahan embel-embel itu dapat diketahui melalui cara-cara berikut ini.

1. Cari *shortcut* untuk Microsoft Word, misalnya di *desktop*.
2. Klik kanan di situ, lalu klik **[Properties]**.
3. Di jendela **Word Properties** yang muncul, klik *tab* **[Shortcut]**.
4. Pada bagian **Target**, tambahkan **/a** di paling belakang, sesudah tanda petik penutup ("). Jangan lupa, antara tanda miring (/) dan tanda petik harus ada spasi.
5. Klik **[OK]**.

Sekarang, setiap kali Microsoft Word dijalankan dari *shortcut* itu, pengaturan akan kembali ke pengaturan standar. Agar semua *shortcut* melakukan hal yang sama, carilah semua *shortcut* Microsoft Word, dan lakukan langkah-langkah yang sama.

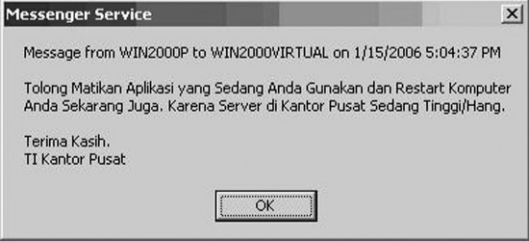
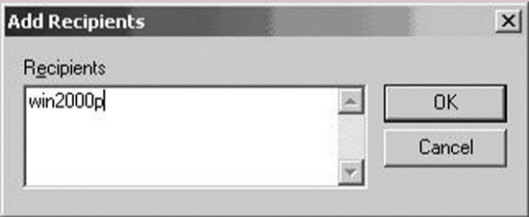
Kalau setiap langkah sudah dilakukan, seharusnya Microsoft Word akan kembali ke *laptop*, eh kembali ke asal alias pengaturan standar.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Pesan Massal **untuk Rekan Kerja**

Seperti ada pepatah yang mengatakan "Banyak Jalan Menuju Roma", sama halnya dalam mengirimkan sebuah pesan, banyak cara dalam menyampaikan suatu pesan baik melalui surat, telegram, telepon maupun *e-mail*. Dalam era globalisasi ini banyak fasilitas yang dapat digunakan untuk mengirimkan pesan. Salah satu contohnya yaitu komputer yang dapat digunakan untuk mengirimkan pesan dalam bentuk *e-mail* atau pesan singkat. Saat ini yang akan dibahas yaitu fasilitas pesan singkat (biasa disebut *short message*) yang terdapat di komputer. Dalam mengirimkan pesan singkat tersebut diperlukan suatu fasilitas untuk mengirimkannya. Jika Anda menggunakan sistem operasi Windows maka Anda dapat menggunakan **Computer Management** untuk mengirimkan banyak pesan ke seluruh pengguna komputer yang berada satu jaringan dengan Anda.

Cara berikut ini dapat digunakan untuk mengirimkan pesan untuk hari raya tertentu, pengumuman hari libur ataupun pengumuman penting suatu perusahaan lainnya. Dengan memanfaatkan **Computer Management** yang terdapat pada Windows kita dapat mengirimkan banyak pesan yang singkat namun padat dan berisi ke seluruh pengguna komputer yang berada dalam satu jaringan. Langkah-langkah berikut ini sangat ampuh digunakan ketika jaringan telepon di kantor sedang sibuk atau terputus. Tertarik? Ikutilah langkah-langkah berikut ini.

1. Buka **Run** lalu ketik **compmgmt.msc** setelah itu klik [**OK**]. Maka jendela **Computer Management** akan keluar.
2. Klik kanan di **Computer Management (Local)**. Plih [**All Tasks**] lalu [**Send Console Message…**]. Maka jendela **Send Console Message** akan muncul. Ketikkan pesan Anda untuk seluruh pengguna komputer yang ada di jaringan Anda di kolom **Message:**.
3. Tambahkan nama komputer yang ada di jaringan Anda dengan cara klik tombol [**Add…**] yang terletak disebelah kanan kolom **Recipients:**. Jendela **Add Recipients** akan terbuka, kemudian ketikkan nama komputer yang terdaftar di jaringan Anda, setelah itu klik tombol [**OK**]. Untuk menambahkan komputer lainnya ke dalam daftar caranya tetap sama.
4. Langkah selanjutnya yaitu klik tombol [**Send**] yang terdapat di sebelah kanan kolom **Message:**. Maka program secara otomatis akan mengirimkan pesan yang Anda buat ke semua komputer yang terhubung dengan jaringan Anda.
5. Maka pesan yang Anda kirim akan dimunculkan melalui jendela **Messenger Service** yang akan terbuka di setiap komputer yang Anda tuju.

Langkah-langkah di atas telah diujicoba di sistem operasi Windows 2000 Professional. Selamat mencoba.

Yonatan Prasdikatama
yp.pcplus_84@yahoo.com

fokus

Tren Notebook dan PC

oleh | Silvester Sila Wedjo | sila@tabloidpcplus.com

Notebook, Fitur dan Performanya **Makin Hebat**

Beberapa tahun lalu *notebook* boleh dibilang masih barang mewah dan hanya bisa dimiliki oleh orang-orang tertentu saja. Namun sekarang, dengan uang tak lebih dari 5 juta Rupiah, sebuah *notebook* murah meriah yang masih *gress* bisa ditenteng pulang.

Jumlah pengguna *notebook* merangkak naik. Dua tahun terakhir, sejumlah analis sudah berani memastikan bahwa penjualan *notebook* lebih banyak ketimbang penjualan PC. Bukan tanpa alasan hal ini terjadi. Selain karena harganya yang kian terjangkau, kemampuan *notebook* masa kini pun sudah sangat tinggi—boleh dibilang sudah setara dengan kemampuan komputer *desktop*, malah ada yang melampauinya. Ya, bersyukurlah atas kelahiran perangkat modern macam prosesor Centrino 2 Duo dan *chip* grafis mumpuni masa kini.

Dari sisi pengguna, notebook juga dipandang memudahkan orang-orang yang mobile. Ukurannya yang ringkas dan beratnya yang lumayan ringan jadi pertimbangan mereka memilih notebook sebagai partner kerja. Ada lagi nilai plus yang ditawarkan notebook keluaran baru. Teknologi jaringan nirkabel yang terbundel dalam sistemnya mampu memikat banyak orang yang haus akses Internet.

FITUR TERKINI

Belakangan, tren *notebook* menampilkan sejumlah fitur baru. Pemakaian sejumlah perangkat memori *flash*—contohnya *secure digital*—mendorong produsen *notebook* untuk menambah fitur *card reader* pada seri-seri terbaru mereka. Kebutuhan ini juga didorong dengan semakin menjamurnya penggunaan kamera atau perangkat *digital* lainnya yang juga memanfaatkan kartu-kartu *flash* berkapasitas simpan besar.

Perkembangan menarik bisa diintip juga dari sisi penggunaan prosesornya. Jika dulu Intel tampil jaya mengusung merek Centrino, belakangan banyak *notebook* yang memilih untuk membenamkan *platform* AMD yang dibundel dengan fitur grafis milik ATI. Ada apa dengan AMD dan ATI? Sebagai informasi, kedua perusahaan ini telah melakukan *merger* untuk mendapatkan ceruk pasar yang lebih besar. Meski begitu, sebagian besar produsen masih tetap mengusung nama Intel dalam prosesornya.

Notebook masa kini menawarkan fitur-fitur modern berkemampuan tinggi.

Dari sisi tawaran tampilan grafis, *notebook* terkini pun sudah sangat modern. Selain menggunakan teknologi monitor TFT LCD terbaru yang menjanjikan tingkat ketajaman gambar yang lebih baik, standar *chip* grafis yang digunakan pun sudah semakin tinggi. Tujuannya tak lain adalah untuk mengimbangi sejumlah aplikasi yang membutuhkan tenaga dan sumber daya grafis yang besar.

Fitur *card reader* makin banyak menghiasi *notebook* masa kini untuk mengakomodasi perangkat penyimpanan data berbasis *flash*.

Satu lagi tren yang terlihat adalah pengggunaan *drive* DVD sebagai *drive* optik. Tak tanggung-tanggung! Sebagian *notebook* baru sudah mengusung DVD-RW yang notabene masih menjadi *drive* optik tertinggi saat ini. Pasalnya, banyak pengguna *notebook* yang mencari kapasitas penyimpanan data yang besar.

Belakangan, *notebook* kian maju lagi dengan dikedepankannya *konsep common building block* (CBB) oleh sebagian merek. Konsep ini menawarkan standarisasi untuk memudahkan konsumen dalam melakukan penggantian komponen-komponen *notebook*-nya. Merakit *notebook*, sekarang bukan hal yang tak mungkin lagi.

Penggunaan teknologi *multicore* memungkinkan beragam aplikasi multimedia jalan bersama dengan mulus.

PC, MAKIN LENGKAP DAN MENAWAN

Persaingan bisnis di industri komputer tak pernah sepi. Selain di kelas *entry level* yang menawarkan harga yang sangat terjangkau, persaingan sengit juga terjadi di kelas yang lebih tinggi. Selain dipicu oleh kemunculan *hardware* baru, persaingan ini pun tak luput dipicu oleh kemunculan Vista, generasi baru sistem operasi Windows yang mulai *ngetren*.

LEVEL BAWAH

Di kelas *entry level*, harga PC berdiri di kisaran angka 2,5 juta hingga 3,5 juta rupiah. Perbedaannya ada pada perangkat keras yang diusungnya—misalnya prosesor, *motherboard*, dan *harddisk*. Karena menyasar pengguna awam, sebagian besar PC di kelas ini harus rela membawa *chip* grafis *onboard* yang menempel di *motherboard*. Namun, ini belum tentu kemampuan grafisnya tak bisa diandalkan. Sejumlah produsen *motherboard* belakangan memperkenalkan *chip* grafis *onboard* yang patut diperhitungkan, meski tak juga bisa dikatakan hebat. Beberapa PC di kelas *entry level* juga sudah dilengkapi dengan sejumlah fitur yang tadinya hanya didapati pada PC-PC kelas atas. Fitur-fitur tersebut misalnya Firewire 1394, SATA, dan *audio* 8 kanal. Beberapa PC semacam ini bahkan berani mempersenjatai BIOS pada *motherboard*-nya. Dengan begitu, penggunanya bisa meng-*overclock* sistem, meski kemampuannya amat terbatas.

Yang juga menarik untuk diperhatikan di kelas *entry level* ini adalah keberadaan *port* PCI-Express x16 sebagai tawaran untuk menampung kartu grafis yang terpisah, meski produsennya telah menyediakan fitur grafis yang *onboard*. Dulu, fitur ini masih dipegang oleh *port* AGP.

LEVEL ATAS

Di kelas atas, isu *quad core* menjadikan pertarungan bisnis PC kian seru—apalagi prosesor yang digunakan juga makin bertenaga dengan tawaran frekuensi yang makin tinggi. Di kelas atas, kemampuan menjalankan beragam aplikasi multimedia jadi tawaran utama. Tak heran, selain konsep *multicore* dari Intel dan AMD, tawaran SLI dan CrossFire dari nVidia dan ATI di bidang grafis juga muncul untuk mengejar performa. Performa tinggi dan grafis yang menawan jadi andalan di kelas ini.

Untuk memori, hal yang sama juga terjadi. Ke depan, bisa dipastikan memori jenis DDR2 yang akan menjadi standar, apalagi sistem ber-*platform* AMD telah beralih ke DDR2 sejak tahun lalu. Nantinya, memori DDR2 berkecepatan tinggi akan makin luas digunakan—contohnya DDR2-800 atau DDR2-1066 yang berada di atasnya.

PC kelas *entry level* sudah menawarkan fitur dan kemampuan yang cukup pas untuk menjalankan beragam aplikasi.

Perkembangan tak berhenti di situ. Di sisi *audio* pun terjadi perkembangan menarik. Meski sebagian *motherboard* sudah menawarkan fitur *audio* 8 kanal dengan tawaran *chip audio* yang baik, kartu suara terpisah masih jadi pilihan menarik untuk mendukung beragam aplikasi multimedia.

oleh | **Yahya Kurniawan** | yahya@tabloidpcplus.com

Memilih PC dan Notebook

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat belakangan ini, di satu sisi sangat menguntungkan para pengguna komputer. Pasalnya, harga komponen-komponennya mampu ditekan jadi serendah mungkin.

Satu dekade yang lalu, banyak orang yang hanya bisa "meneteskan air liur" saat melihat *notebook*, bahkan yang spesifikasinya paling rendah sekalipun. Bayangkan, harga *notebook* dengan spesifikasi rendah saat itu tidak kurang dari belasan juta rupiah—malah untuk merek terkenal bisa mencapai dua puluhan juta. *Nambah* sedikit saja, Anda sudah bisa beli mobil *pick-up* baru.

Sekarang, kantong mahasiswa saja tidak sampai bolong untuk membeli sebuah *notebook*. Beberapa produsen bahkan memberikan diskon besar-besaran khusus untuk mereka. Jika harga *notebook* saja bisa ditekan serendah itu, apalagi harga PC yang notabene jauh lebih murah.

Namun, laju perkembangan teknologi juga harus disikapi dengan hati-hati terutama saat hendak membeli PC atau *notebook* baru. Jangan sampai Anda terlanjur membeli, namun ujung-ujungnya kecewa karena PC atau *notebook* tersebut dalam waktu sekedipan mata saja tiba-tiba sudah menjadi barang usang, ketinggalan jaman.

Nah, untuk Anda yang dalam waktu dekat ini ingin membeli PC atau *notebook*, kami sudah menyiapkan beberapa tip yang bisa dijadikan pertimbangan.

PENGGUNAAN PC DAN NOTEBOOK

Mula-mula Anda harus menentukan dulu akan digunakan untuk apa PC tersebut—apakah untuk pekerjaan kantoran biasa (seperti mengetik, laporan keuangan, atau presentasi), main *game*, bikin program, atau mendesain grafis.

Pekerjaan kantoran biasa tentunya tidak menuntut spesifikasi PC yang tinggi, jadi mengapa harus maksa membeli PC yang super canggih? Tentunya hal tersebut merupakan pemborosan.

PC dengan spesifikasi yang tinggi barulah dibutuhkan jika akan digunakan untuk bermain *game* berakselerasi 3D dan desain grafis. Namun seberapa tinggi? Nah, di situlah letak permasalahannya. Jika Anda memiliki dana yang tak terbatas tentu tak jadi masalah. Namun harga merupakan hal yang sensitif bagi sebagian besar orang. Karena itu, Anda harus mampu mencari kombinasi yang tepat supaya bisa mendapatkan performa PC yang "*joss*" namun dengan harga yang terjangkau.

PROSESOR

Kebanyakan orang (awam) sering menilai kinerja komputer hanya dari prosesornya.

Walaupun tidak sepenuhnya benar, hal itu memang salah satu cara termudah untuk menentukan apakah sebuah komputer—baik *notebook* maupun PC—memiliki spesifikasi tinggi atau rendah.

Untuk PC, ada dua nama besar yang siap memasok kebutuhan prosesor. Mereka adalah Intel dan AMD. Intel menyediakan varian Pentium, Celeron, dan yang terbaru adalah Multicore. AMD menyediakan varian Athlon, Duron, dan Sempron. Belum lagi tersedianya arsitektur 32-bit dan 64-bit. Mana yang harus dipilih? *Nah*, itu semua kembali lagi ke kebutuhan Anda. Kalau memang PC yang akan dibeli hanya digunakan untuk keperluan kantoran, *budget*-nya pun terbatas, apa yang salah dengan Celeron atau Sempron? Kalau untuk *game* atau desain grafis—oke—pilihlah Multicore, Pentium, atau Athlon.

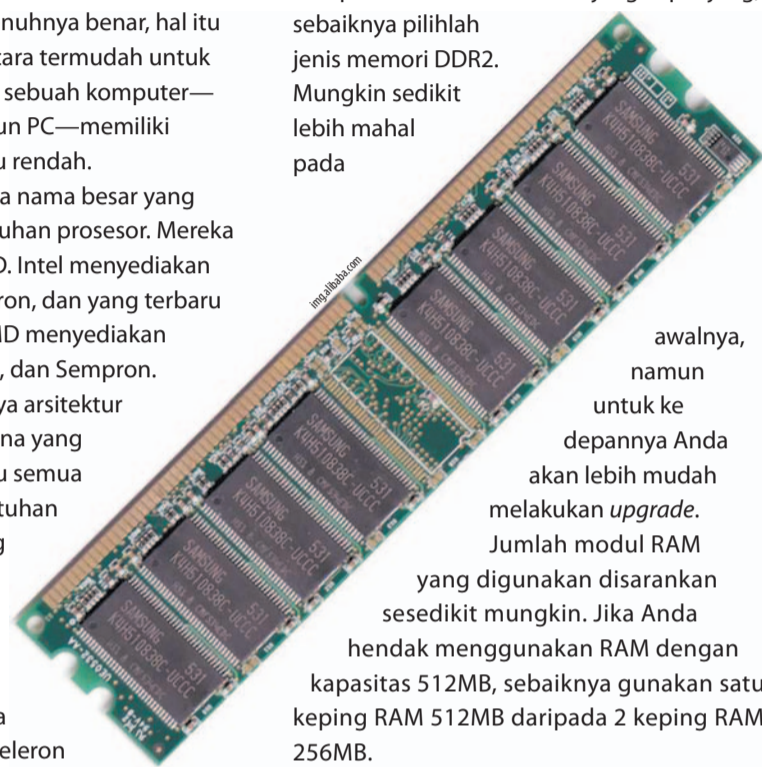
Yang harus diingat, varian Celeron, Duron, atau Sempron tidak identik dengan kualitas rendah. Hanya ada beberapa fitur yang sedikit dikurangi agar harganya bisa ditekan lebih murah.

Kalau memang Anda membutuhkan prosesor kelas atas namun sensitif terhadap harga, cobalah mencari prosesor "baru tapi lama". Artinya, stok di toko bersifat baru, namun produksi lama. Biasanya prosesor *begitu* lebih murah, namun kelemahannya adalah sulit untuk di-*upgrade*.

MEMORI

Kebutuhan akan memori atau RAM berbanding lurus dengan kinerja komputer yang diinginkan. Semakin besar kapasitas memori, tentu semakin baik kinerjanya, tetapi konsekuensinya jelas—harganya semakin mahal.

Untuk PC modern, kapasitas minimal memori yang disarankan adalah 256MB. Kurang dari itu, kinerja PC akan sangat kurang bahkan untuk pekerjaan ringan seperti mengetik sekalipun. Idealnya, kapasitas RAM yang tersedia adalah 512MB atau lebih.

Saat ini, ada dua jenis memori yaitu DDR dan DDR2. Jika Anda berencana membeli komputer untuk kebutuhan jangka panjang, sebaiknya pilihlah jenis memori DDR2. Mungkin sedikit lebih mahal pada awalnya, namun untuk ke depannya Anda akan lebih mudah melakukan *upgrade*.

img.alibaba.com

Jumlah modul RAM yang digunakan disarankan sesedikit mungkin. Jika Anda hendak menggunakan RAM dengan kapasitas 512MB, sebaiknya gunakan satu keping RAM 512MB daripada 2 keping RAM 256MB.

HARDDISK

Ada dua jenis antarmuka *harddisk* di pasaran saat ini, yakni jenis IDE dan SATA. Performa keduanya relatif sama. Bedanya hanya pada pemasangannya saja.

Untuk memasang *harddisk* SATA, Anda tak perlu bingung mengatur *jumper* untuk menentukan posisi *harddisk*—apakah sebagai *master* atau *slave*.

Kebanyakan *motherboard* yang tersedia saat ini sudah mendukung penggunaan SATA tetapi masih banyak juga yang menyediakan antarmuka IDE. Artinya, Anda bebas memilih *harddisk* yang ingin digunakan, sesuai dengan dana yang tersedia. Anda tinggal menentukan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.

KARTU GRAFIS

Saat hendak membeli PC, keputusan yang paling sulit dijatuhkan biasanya adalah pemilihan kartu grafis. Bagaimana tidak, varian kartu grafis sungguh amat banyak.

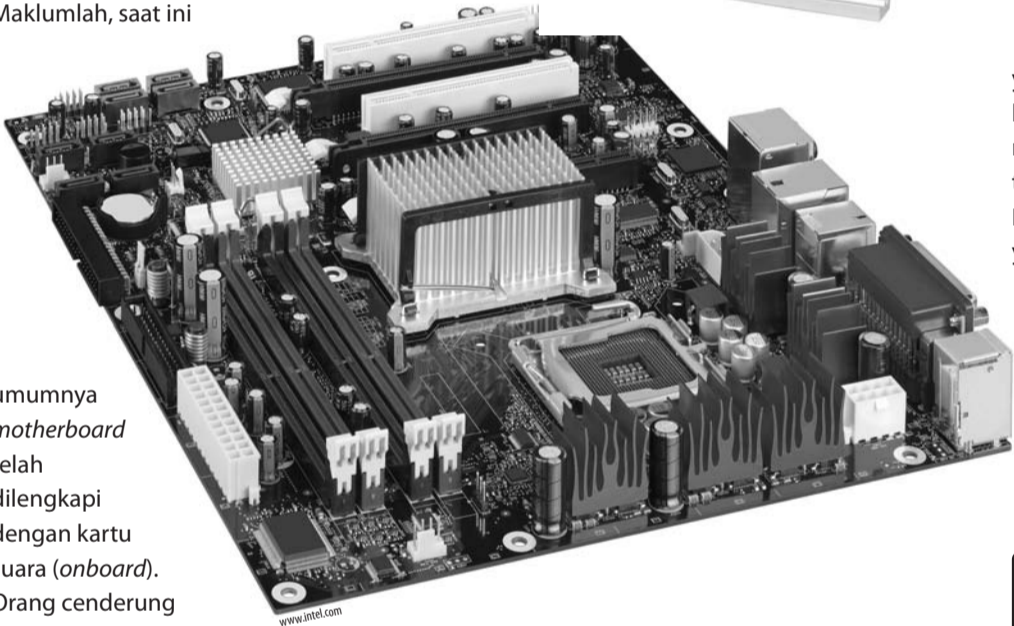
Produsen *chip*-nya yang ngetop sih hanya ada dua, nVIDIA dan ATI, namun varian yang mereka sediakan siap *bikin* Anda pusing dalam menjatuhkan pilihan.

Kalau pekerjaan Anda tidak membutuhkan tampilan grafis yang menawan, pilihlah kartu grafis yang biasa, kelas *low end*. Bahkan *chip* grafis *onboard* sudah cukup.

Para penggemar *game* dan desain grafis tentunya butuh kartu grafis yang garang. Hal-hal yang perlu dipertimbangkan dalam pemilihan kartu grafis antara lain adalah:

1. Antarmuka, apakah AGP atau PCI-Express. PCI-Express adalah antarmuka kartu grafis masa depan, namun ternyata AGP "gak ada matinya". Beberapa produsen kartu grafis malah masih membanjiri pasar dengan kartu grafis AGP. Walau begitu, untuk jangka panjang memang lebih baik dipilih kartu grafis dengan antarmuka PCI-Express.
2. Memori video dan *clock* memori. Semakin tinggi memorinya, daya *rendering*-nya pasti makin hebat, namun bisa bikin kantong bolong. Pikirkan juga kemampuan *overclock* memori kartu grafis jika Anda hobi *overclocking*.
3. *Output*. Komputer yang dipakai dalam bidang desain grafis atau *video editing* mutlak harus memperhatikan *output* yang disediakan oleh kartu grafis. *Output* yang paling lazim dimiliki oleh kartu grafis adalah *port* VGA. *Output* lain yang mungkin dimiliki oleh kartu grafis adalah DVI dan *Video Out*. Selain *Video Out*, ada juga yang menyediakan kemampuan untuk menerima *input* video (*Video In*), istilahnya VIVO (*Video In Video Out*).
4. Kemampuan untuk dipasang sebagai kartu grafis kembar (ganda). Pada kartu grafis keluaran nVIDIA, teknologi ini disebut dengan SLI, sedangkan pada ATI disebut *Cross-Fire*. Teknologi SLI dan *Cross-Fire* mampu mendongkrak kinerja kartu grafis dan memanjakan para *gamer*.

KARTU SUARA

Kartu suara alias *sound card* merupakan komponan yang paling sepi pemberitaan. Maklumlah, saat ini umumnya *motherboard* telah dilengkapi dengan kartu suara (*onboard*). Orang cenderung untuk menggunakan *sound system* yang memadai daripada mengganti kartu suaranya dengan kelas yang lebih tinggi.

MOTHERBOARD

Jika keputusan untuk memilih komponen-komponen di atas telah dijatuhkan, pemilihan *motherboard* bisa jadi lebih mudah. Karena semua komponen di atas bakal terhubung ke *motherboard*, Anda harus mencari perangkat yang cocok dengan mereka. Misalnya, Anda ingin menggunakan kartu grafis PCI-Express, tentunya Anda harus menggunakan *motherboard* yang memiliki *port* PCI-Express, bukannya AGP.

DRIVE

Sekarang bukan jamannya disket. *USB Flash* menawarkan kapasitas hingga ratusan kali lipat dari sebuah disket. Harganya pun kian murah. Rasanya disket *drive* tak perlu disematkan pada komputer Anda.

Yang perlu Anda pertimbangkan adalah pemutar optis. Anda mungkin membutuhkan CD-ROM atau CD-RW, atau bahkan mungkin DVD-ROM atau DVD-RW. Untuk keperluan membaca, CD-ROM sebaiknya dicoret dari daftar. Lebih baik gunakan saja DVD-ROM. Kalau Anda membutuhkan kemampuan untuk menulis, Anda bisa memilih untuk menggunakan DVD Combo (DVD-ROM yang diperlengkapi dengan CD-RW), atau DVD-RW sekalian.

MONITOR

CRT dan LCD, mana yang sebaiknya dipilih? Harga monitor CRT relatif jauh lebih murah ketimbang monitor LCD pada ukuran layar yang sama. Sebaliknya, keunggulan tersebut harus dibayar dengan ukuran tabung yang relatif besar. Akibatnya monitor CRT memakan tempat yang lebih besar dibandingkan monitor LCD. Beratnya pun jelas jauh dari monitor LCD yang ramping dan ringan.

Dari sisi konsumsi daya, monitor CRT mengonsumsi daya lebih besar ketimbang LCD. Efek sampingnya, monitor CRT lebih cepat panas. Selain itu, pancaran cahaya di monitor CRT bisa bikin mata cepat lelah. Jadi kalau kesehatan dan daya tahan mata Anda kurang, lebih baik gunakan monitor LCD.

MEMILIH NOTEBOOK

SECARA umum, pertimbangan-pertimbangan dalam memilih PC juga dapat diterapkan pada *notebook*. Tetapi karena sifat mobilitasnya, ada hal-hal lain yang umumnya dijadikan pertimbangan.

Pada dasarnya, pengguna *notebook* dapat digolongkan menjadi dua, yaitu mereka yang benar-benar *mobile* dan yang *semi-mobile*. Bagi pengguna yang benar-benar *mobile*, *notebook* akan digunakan di mana saja dan kapan saja mereka perlukan. Dengan demikian, mereka cenderung memilih *notebook* yang kecil, ringan, dan memiliki daya tahan baterai yang panjang. *Notebook* jenis ini relatif mahal dan biasanya tidak dilengkapi dengan alat pemutar optik.

Pengguna *semi-mobile* adalah mereka yang membawa *notebook* hanya untuk berpindah tempat kerja, misalnya dari rumah ke kantor. Selama dalam perjalanan, *notebook* tersebut tidak digunakan. Setelah sampai di rumah atau di kantor, barulah *notebook* tersebut dinyalakan kembali dan digunakan untuk bekerja. Bagi orang-orang jenis ini, ukuran dan bobot tidak terlalu penting. Bahkan, kebanyakan dari mereka menyukai *notebook* yang berukuran agak besar. Dengan demikian layar monitornya pun besar. Daya tahan baterai juga tak menjadi masalah karena biasanya mereka menggunakan listrik.

Bagi pengguna mobile, *notebook* diperlukan untuk menunjang kegiatan mereka. Notebook yang kecil, ringan, dan memiliki daya tahan baterai yang panjang bakal jadi pilihan mereka.

Untuk urusan koneksi jaringan, hampir semua *notebook* telah dilengkapi dengan *port* modem dan RJ-45. Bahkan, *notebook* berkemampuan WiFi dan Bluetooth pun sudah jamak ditemukan. Harganya terjangkau pula. PC+

oleh | Yahya Kurniawan | yahya@tabloidpcplus.com

Merawat Notebook dan PC

Komputer juga butuh kasih sayang dan perhatian. Agar komputer awet dan berumur panjang, serta kinerjanya garang setiap saat, lakukan perawatan secara berkala terhadap komputer Anda.

Perawatan PC dapat dimulai dari hal yang terlihat sepele, yaitu membersihkan bagian luar *casing* PC.

Perawatan komputer bisa dipandang dari dua sisi, yaitu perawatan fisik dan perawatan perangkat lunak. Ayo, kita mulai pembahasan dari perawatan fisik terlebih dahulu.

MERAWAT NOTEBOOK

Agar *casing notebook* Anda tetap terlihat cemerlang, gunakan cairan pembersih khusus alat elektronik untuk membersihkannya. Semprotkan cairan pada kain lap yang lembut dan gosok *casing*-nya.

Keyboard notebook bisa dibersihkan dengan kuas. Berbeda dengan *keyboard* eksternal yang digunakan pada PC, *keyboard notebook* tidak dapat dibuka tersendiri. Membuka *keyboard notebook* sama dengan membongkar *notebook*. Jadi, jika bagian dalam *keyboard* kotor atau ketumpahan cairan, sebaiknya langsung dibawa saja ke bengkel resmi *notebook* tersebut.

Monitor *notebook* selalu menggunakan LCD. Jadi, untuk membersihkan monitor *notebook*, Anda bisa mengikuti langkah-langkah membersihkan LCD di bagian sebelumnya.

Selain dibersihkan, *notebook* juga harus diperlakukan dengan baik dan cermat. Bagaimana caranya?

1. Jauhkan *notebook* dari sinar matahari langsung. Sebaiknya jangan bekerja di dekat jendela di mana sinar matahari bisa langsung menerobos masuk. Juga jangan meninggalkan *notebook* di dalam mobil yang parkir di tempat terik. Selain berisiko *notebook* kepanasan, risiko dicuri juga besar.
2. Saat bekerja, jangan letakkan *notebook* di atas tempat lembut, misalnya sofa atau kasur. Hal tersebut bisa menghambat aliran udara di bawah *notebook* dan mengakibatkan *notebook* cepat panas, bahkan *overheating*.
3. Jangan meletakkan benda berat di atas *notebook*.
4. Jika Anda bekerja dengan adaptor, apalagi untuk waktu yang lama, sedapat mungkin cabutlah baterai *notebook*.
5. Lakukan proses *charging* baterai dalam keadaan *notebook* mati.
6. Jika *notebook* hendak disimpan dalam waktu yang cukup lama, lepaskan baterai dan simpan dalam tempat yang sejuk dan kering.
7. Terakhir—ini sebenarnya lebih terkait dengan merawat diri Anda sendiri—jangan menggunakan *notebook* sambil dipangku, karena berpotensi menimbulkan cedera paha.

MERAWAT PC

Perawatan PC dapat dimulai dari hal yang terlihat sepele, yaitu membersihkan bagian luar *casing* PC. Sebelum proses perawatan dimulai, cabut terlebih dulu semua kabel listrik yang menancap di komputer.

Sedapat mungkin, jangan gunakan kemoceng, tapi kain lap lembut yang dibasahi sedikit air. Gunakan air secukupnya hanya untuk membuat lap menjadi lembab. Jangan sampai air menetes masuk saat Anda mengelap permukaan *casing*.

Untuk membersihkan debu yang ada dalam *casing*, bukalah *casing* dan gunakan kuas kecil untuk membersihkan debu pada bagian-bagian yang sulit dijangkau. Bila debu di bagian dalam *casing* sudah sedemikian tebal, sebaiknya lepas seluruh komponen PC dan bersihkan bagian dalam casing dengan kain lap lembab. Setelah dibersihkan, tunggu sampai benar-benar kering baru pasang kembali komponen-komponen PC.

Slot-slot yang ada pada *motherboard*—seperti slot PCI, AGP, dan memori—juga berpotensi terkena debu. Untuk membersihkannya, cabut kartu-kartu yang tertancap pada *motherboard*, kemudian bersihkan slot-slotnya dengan kuas. Untuk kartu-kartunya, bersihkan bagian yang menancap pada slot, juga dengan kuas. Bila debu yang menempel sedikit membandel, cobalah gunakan penghapus pensil untuk membersihkannya.

Sekarang beralih ke monitor. Jika Anda menggunakan monitor CRT, maka cara membersihkan dengan kain lap lembab boleh dilakukan. Untuk layarnya, Anda juga dapat menggunakan cairan pembersih kaca atau cairan khusus pembersih alat elektronik.

Untuk monitor LCD, khusus *casing* di bagian belakang, boleh dibersihkan dengan kain lap lembab. Namun gunakan kain lap yang kering untuk mengelap bagian depan (layarnya). Gunakan juga kain lap yang lembut, seperti lap pembersih kacamata misalnya.

Saat mengelap, jangan terlalu menekan layar. Jika ada kotoran yang membandel dan Anda terpaksa harus menggunakan cairan pembersih, semprotkan cairan pembersih tersebut ke kain lap untuk membersihkan kotoran. Jangan sekali-kali menyemprotkan langsung cairan pembersih ke layar monitor LCD.

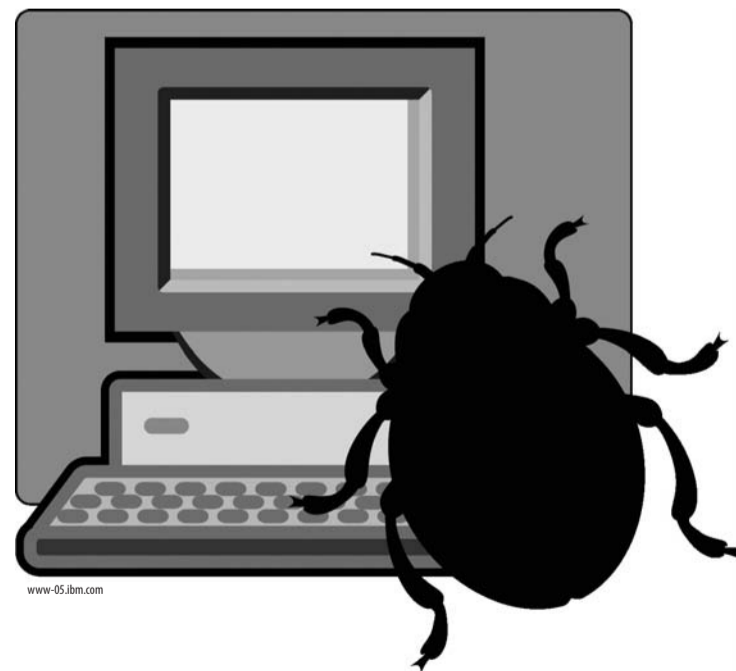
Mouse dan *keyboard* juga tidak boleh luput dari perawatan. Jika *mouse* Anda menggunakan bola, bukalah *mouse* dan bersihkan bolanya. Bersihkan juga poros penggerak yang bersinggungan dengan bola tersebut. Jika Anda menggunakan *mouse* optis, bersihkan bagian optisnya dengan tissue atau *cotton bud*.

Untuk *keyboard*, Anda bisa membersihkan debu yang menempel dengan kuas. Namun jika tumpukan debu dan kotoran sudah sedemikian parah, apalagi jika *keyboard* pernah ketumpahan cairan, bukalah *keyboard* tersebut dan bersihkan bagian dalamnya. Bukalah *keyboard* dalam keadaan terbalik (dengan tuts ada di bagian bawah) supaya tutsnya tidak berhamburan.

Selain membersihkan PC, perawatan lain yang dapat dilakukan adalah menjauhkan PC dan monitor dari medan magnet yang sangat kuat. Gunakan juga daya listrik yang stabil. Jadi, jika Anda tidak yakin jaringan listrik di rumah Anda menghasilkan output yang stabil, gunakan *stabilizer*. Bahkan jika perlu, gunakan UPS.

MERAWAT PERANTI LUNAK

Baik itu *notebook* maupun PC, perawatan peranti lunak bergantung dari sistem operasi yang digunakan. Untuk merawat peranti lunak, Anda bisa melakukan hal berikut:

1. Jangan lupa *shutdown* untuk mematikan komputer.
2. Lakukan pemeriksaan *file system* secara berkala dengan perangkat-perangkat yang disediakan oleh sistem operasi atau pihak ketiga. Contohnya ScanDisk dan Disk Defragmenter pada sistem operasi Windows, atau fsck untuk sistem operasi Linux.
3. Pasang antivirus dan lakukan *update virus defintion*-nya secara berkala untuk mencegah serangan virus baru.

oleh | **Vincent Bayu Tapa Brata** | vincent@tabloidpcplus.com

Ladang Apel yang Semakin Luas

> Eksklusivitas dan kesan elegan selalu melekat pada para pengguna sistem Apple Macintosh.

Sekarang, "kasta atas" dalam masyarakat pengguna komputer ini pun semakin memperlihatkan pengaruhnya. Lihat saja di adegan-adegan sinetron, *talkshow* di televisi, film-film *box office*. Di sana, kita bisa melihat sebentuk *laptop* Macintosh (entah tipe iBook, PowerBook, MacBook, atau MacBook Pro) sebagai aksesoris pelengkap. Ya, Apple Macintosh merupakan ikon besar budaya global yang kian merasuk di denyut kehidupan manusia modern.

Tidak mengherankan pula jika pemakai sistem komputer ini tidak lagi dimonopoli oleh kaum "betah begadang" macam desainer grafis serta pekerja seni digital multimedia. Mahasiswa, wanita karier, dan sebagian selebritis merasa bertambah *pede* kala menenteng *laptop* dengan logo apel tertera di *body laptop* tersebut.

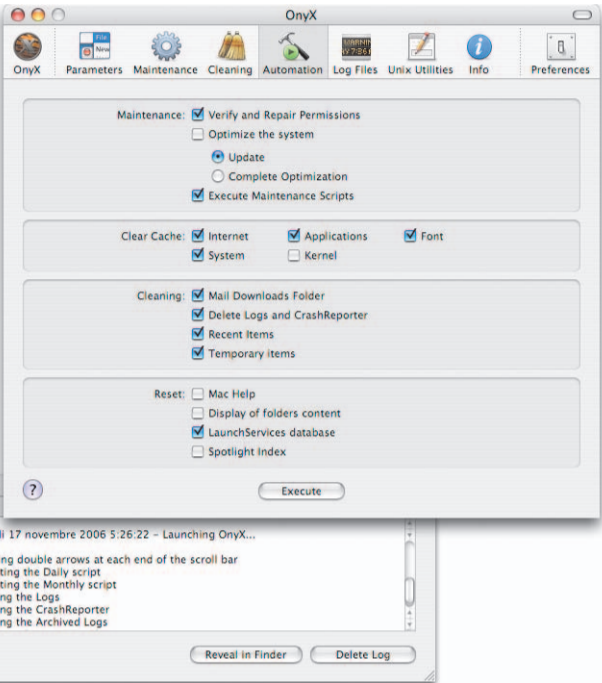
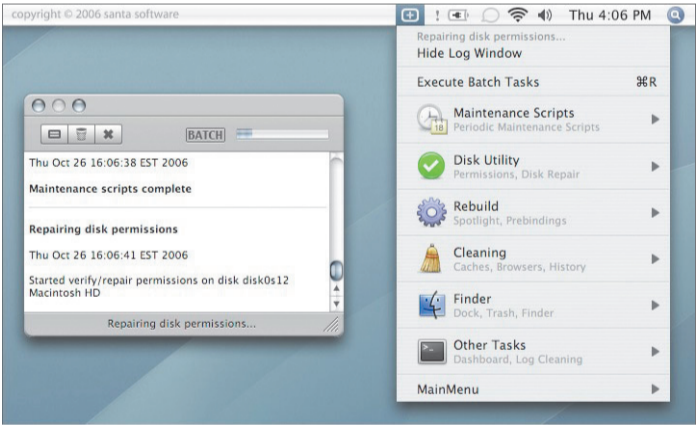
MERAMAIKAN PASAR

Ada yang baru yang bikin pengguna Windows merasa makin mantap bepindah pilihan ke Mac. Ya, sistem Mac yang baru, yang berbasis Intel, menawarkan kemungkinan bagi penggunanya untuk menanam sistem operasi Windows ke dalam perangkat jinjingnya itu. Menyenangkan bukan? Sekarang, para pengguna MacBook tetap dapat menjalankan aplikasi Windows dengan sertaan satu peranti lunak bernama BootCamp.

Jajaran produk berbasis sistem operasi Mac pun digelar Apple di pasaran. Tak hanya dalam format kompak semodel *notebook*, tapi juga dalam format *desktop* bertajuk iMac. Utamanya, format *desktop* tersebut jadi pilihan para pekerja seni visual digital yang mengutamakan ketepatan *display* dan ketahanan kerja komputer *desktop* mereka.

Apple tak segan mulai menyingkap ekslusivitas sistem yang mereka yang terdahulu. Hal tersebut bisa dilihat dari makin banyaknya ketersediaan peranti lunak maupun perangkat keras mandiri untuk melengkapi produk mereka.

Perangkat-perangkat pelengkap tersebut kita kenal dengan istilah sistem "*dongle*". Tapi perlu diingat, peranti lunak, termasuk sistem operasi dan aplikasi, tidak akan bisa dijalankan jika tidak diinstal pada perangkat keras yang menyertainya.

Untuk lini produk MacBook, Apple telah menampilkan prosesor Intel *dual core* di dalamnya. Namun tetap, Mac OS belum dapat dijalankan pada PC *desktop* biasa. Secara *non-native*, memang terdapat berbagai emulator seperti PearPC dan VMware yang dapat menjalankan Mac OS di atas sistem operasi lain—dalam hal ini Windows dan Linux—namun sampai saat ini masih ada beberapa bagian yang belum dapat berfungsi, misalnya jaringan komputer.

Meski Mac menawan, namun hijrah dari satu sistem operasi ke sistem operasi lain bukanlah hal yang mudah—misalnya jika Anda ingin pindah dari PC berbasis Windows ke PC berbasis Mac. Anda harus lebih dulu mengenali karakteristik dan sifat dari sistem baru yang Anda incar.

KOMUNITAS PECINTA MAC

Tidaklah mengherankan jika pada perkembangannya, makin banyak bermunculan komunitas di dunia maya yang mewadahi aspirasi para maniak Mac. Beberapa di antaranya adalah www.macclubindonesia.com, www.mac.web.id, http://id-apple.com, http://macindo.wordpress.com, http://id.mac.wikia.com, http://www.appleusergroups.com, serta www.mactips.com.

Di dalam komunitas-komunitas tersebut, pengguna Mac OS dapat saling bertukar tip dan trik, berdiskusi soal *troubleshouting*, mencari informasi suku cadang, atau mencari dan merekomendasikan jenis perangkat lunak atau aplikasi.

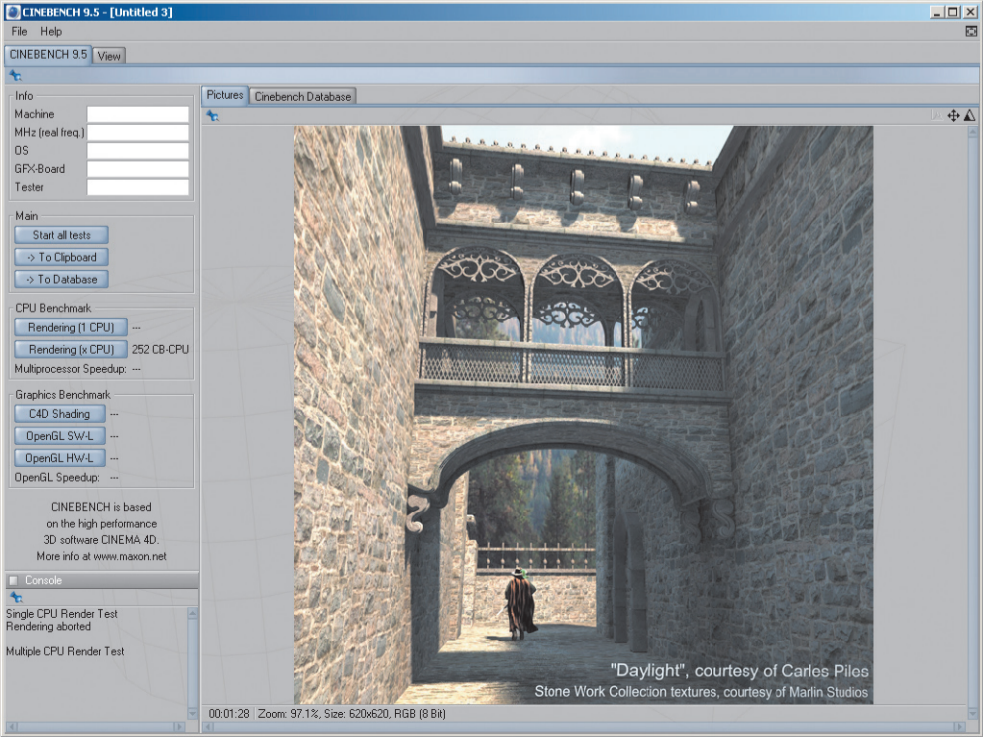
MEMELIHARA SISTEM MAC

Sebuah sistem ideal sudah seharusnya selalu siap kerja dan berada dalam keadaan prima. Bicara soal pemeliharaan sistem, ada beberapa alat diagnosis dan konfigurasi yang bisa digunakan untuk menambah kinerja sistem Mac. Berikut adalah beberapa contohnya:

- **Onyx (http://www.titanium.free.fr)**
  Onyx menawarkan banyak manfaat, antara lain untuk membersihkan *file* dan *folder* yang tidak digunakan, membersihkan *cache*, dan melihat detail konfigurasi sistem.
- **RealVNC (www.vnc.com)**
  RealVNC digunakan untuk melakukan *remote login*. Maksudnya agara Anda dapat mengakses data-data maupun menjalankan aplikasi dalam komputer Anda dari jarak jauh. Komputer target berfungsi sebagai *server*, sebaliknya komputer yang melakukan *remote login* berfungsi sebagai *client*.
- **Maintenance (http://www.titanium.free.fr)**
  Dimanfaatkan untuk menjadwalkan pemeliharaan sistem secara periodik, memperbaiki sistem perijinan akses data, dan melakukan pengecekan status *harddisk*.
- **MainMenu (www.santasw.com)**
  Fungsi MainMenu yang utama adalah untuk membersihkan *cache* dari *browser* Web, membersihkan *cache* sistem, dan membersihkan *log* sistem (data tentang aktivitas sistem).
- **Anacron (http://members.cox.net/18james)**
  Fungsi Anacron mirip dengan *maintenance* dalam menjalankan pemeliharaan sistem secara periodik. Aplikasi ini mirip pula dengan utilitas Cron dan Anacron pada sistem operasi Linux.
- **CineBench (www.maxon.net)**
  CineBench merupakan aplikasi *benchmarking* sistem. Fungsinya untuk mengukur kemampuan sistem pada berbagai aplikasi. CineBench berbasis aplikasi Cinema 4D.

Meskipun banyak orang mengaku sebagai penggemar Mac OS, belum banyak yang mengetahui bahwa kehadiran Mac OS tidak dapat dilepaskan dari komunitas *open source* yang memperjuangkan dan menciptakan peranti lunak komputer yang bebas dikembangkan dan digunakan oleh semua orang.

MacOS merupakan salah satu varian dari sistem operasi rumpun UNIX. Maka tidaklah mengheranhkan jika pengembangan MacOS banyak memanfaatkan peranti lunak *open source*, misalnya *window manager* Xwindow milik Linux dan *desktop environment* KDE yang sekarang sedang dalam proses *porting* supaya dapat digunakan oleh MacOS (informasinya bisa Anda baca di http://kde.opendarwin.org, http://ranger.users.finkproject.org/kde. Artinya, berbagai aplikasi yang ada di bawah naungan *desktop environment* ini akan segera dapat dijajal oleh pengguna Mac OS. PC+

oleh | Y.J. Thurana | thurana@tabloidpcplus.com

Pertarungan Aplikasi
Macan Lawan Jendela

Tak kenal maka tak sayang, begitu kata orang-orang tua dulu. Dan hal tersebut sepertinya masih bisa berlaku untuk dunia sistem operasi saat ini. Dibandingkan dengan jumlah pengguna Windows, tidak banyak yang tahu mengenai Mac OS X 10.4 – Tiger, yang katanya merupakan OS terbaik yang ada saat ini.

Pada kesempatan ini, kita akan mencoba untuk mengenalnya sedikit lebih baik. Dan salah satu cara untuk melakukannya adalah dengan melihat isi perutnya—apa saja aplikasi bawaannya, lalu membandingkannya dengan aplikasi bawaan milik saingannya, "Jendela" milik Microsoft.

Sistem Apple Mac datang bersama ratusan aplikasi yang terintegrasi di dalamnya. Akan makan terlalu banyak waktu jika kita harus membahasnya semua. Jadi sementara ini kita akan melirik aplikasi-aplikasi utamanya saja.

SAYAHIDUP 06!

Mungkin begitulah kalau nama kelompok aplikasi andalan sistem Mac diterjemahkan secara bebas. Seperti namanya, grup aplikasi ini dirilis untuk membuat hidup para penggunanya lebih menyenangkan.

Suite bernama iLife (versi terbarunya adalah 06) ini sudah termasuk dalam paket Mac yang Anda beli (atau bisa juga dibeli terpisah seharga 79USD). *Suite* ini terdiri dari beberapa aplikasi berikut:

IPHOTO

Ini adalah aplikasi manajemen foto bawaan sistem Mac. Tugasnya mengatur koleksi foto digital yang Anda miliki sampai dengan 250.000 foto. Angka itu setara dengan penambahan seribu koleksi foto per bulan sampai 20-an tahun ke depan.

Untuk orang awam yang bukan fotografer profesional, kapasitas itu mungkin tidak akan tercapai seumur hidupnya. Tetapi tidak berhenti sampai disitu, iPhoto juga memiliki berbagai fungsi dasar untuk mengedit hasil foto dan beberapa kemampuan keren lainnya, seperti:

- ***Photocasting***
  Ini adalah fitur untuk berbagi koleksi foto secara otomatis. Istilah yang dikembangkan dari *podcasting* ini menggabungkan kemampuan publikasi foto ke Internet dan teknologi RSS (*Really Simple Syndication*) untuk berlangganan berita.
  Jika anggota keluarga berlangganan RSS dari koleksi foto Anda, maka mereka akan secara otomatis mendapatkan foto-foto terbaru yang Anda masukkan ke dalam koleksi.
- ***Fullscreen***
  Fitur ini akan mempermudah Anda untuk menjelajah koleksi foto dalam ukuran penuh satu layar.
- **Mencetak**
  iPhoto akan mempermudah Anda untuk mengubah koleksi foto menjadi kalender, kartu ucapan, atau bahkan buku. Termasuk di dalam kemampuan ini adalah pengaturan *layout* dan *setting* yang setara dengan kualitas desainer grafis profesional.
- ***One-click-effect***
  Dengan fitur ini, Anda bisa dengan mudah menambah berbagai efek pada foto hanya dengan satu kali klik. Misalnya mengubah foto romantis yang warnanya terlalu cerah menjadi nuansa *sephia* (kecoklatan).
- **Blog dan Web**
  iPhoto terintegrasi dengan iWeb, jadi Anda bisa dengan mudah membuat halaman Web dan Blog menggunakan koleksi foto yang ada.
- **Format *file***
  iPhoto mendukung berbagai format *file* gambar yang digunakan di seluruh dunia, termasuk didalamnya format RAW yang populer di kalangan fotografer.

Jika Anda memang harus membandingkan, tidak ada aplikasi setara yang satu paket dengan Windows. Untuk *platform* ini, yang bisa disandingkan dengan iPhoto mungkin adalah **Picasa** dari Google. Microsoft sepertinya mengambil pendekatan lain dengan menggabungkan fitur ini pada **Windows Media Center**.

IMOVIE HD DAN IDVD

Keduanya merupakan aplikasi untuk membuat, mengedit dan mengatur koleksi *movie* besutan Anda sendiri. Aplikasi iMovie HD bertugas menangani urusan penciptaan

Tampilan iPhoto, aplikasi manajemen foto bawaan sistem Mac.

fokus

karya sinematik, sedang iDVD bertugas untuk mewujudkan semua itu ke dalam bentuk DVD. Beberapa kemampuan iMovie HD antara lain:

- **Theme**
  iMovie HD menyediakan berbagai *theme* yang siap pakai. Jadi, yang perlu Anda lakukan hanyalah memilih *theme* yang diinginkan, melakukan *drag and drop* koleksi video yang ingin Anda sertakan, dan mengetik judul. Setelah itu, Anda akan mendapatkan sebuah film yang utuh. Tidak ada cara yang lebih mudah lagi.
- **Effect**
  Sebuah film tanpa efek sama saja membosankan. Untungnya, iMovie HD menyediakan berbagai efek yang bisa diterapkan pada film karya Anda.
- **Suara**
  Pernah nonton film tanpa ada musik latar? Film horor mungkin akan berubah jadi film komedi jika demikian. Urusan *sound* dalam film bukanlah masalah sepele, tapi tak berarti harus sulit. iMovie memudahkan pekerjaan Anda karena sudah terintegrasi dengan GarageBand. Anda bisa membuat komposisi musik sendiri dan memasukkannya sebagai *soundtrack*.
- **Video podcast dan Blog**
  Sepertinya fitur yang ini tak perlu dikomentari terlalu panjang. Dengan popularitas situs *video sharing* seperti YouTube, bukan tidak mungkin Anda bisa menjadi selebritis dunia hanya dengan berbagi video Anda.

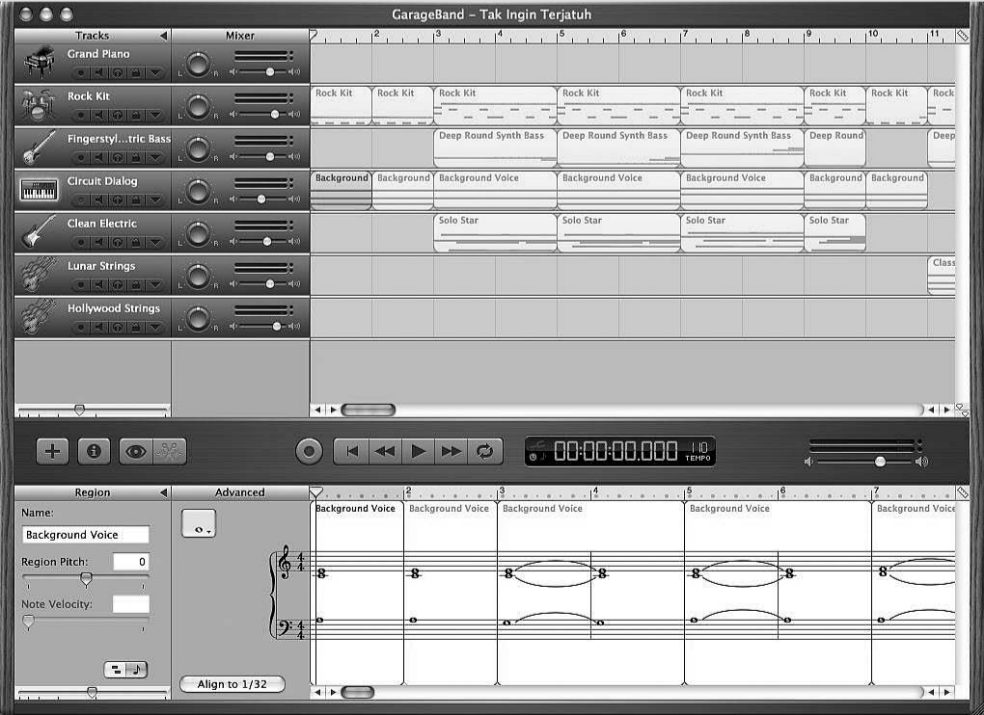
Menemani iMovie HD, inilah kemampuan iDVD:

- **Magic**
  iDVD memudahkan proses pembuatan DVD, makanya disebut "*magic*". Sama seperti pada iMovie HD, Anda bisa memanfaatkan berbagai *theme* yang tersedia pada iDVD untuk menghasilkan sebuah DVD lengkap—termasuk *menu, chapter* dan *slideshow* dari koleksi multimedia Anda.
- **Layar Lebar**
  iDVD menyertakan kemampuan untuk mengubah isi DVD yang Anda buat menjadi kompatibel dengan ukuran *display* layar lebar. Hal ini akan membuat *movie* yang Anda sertakan semakin mirip dengan film bioskop.
- **Membakar**
  Anda tak perlu lagi berpikir jauh tentang bagaimana cara memindahkan hasil pengeditan Anda ke keping DVD. Pasalnya, iDVD sudah dilengkapi dengan kemampuan pembakaran DVD.

Aplikasi Windows yang bisa disetarakan dengan iMovie mungkin adalah Windows Movie Maker yang kabarnya diciptakan supaya Windows tidak ketinggalan oleh Apple dalam aplikasi video.

GARAGEBAND

Banyak orang yang mengatakan bahwa mereka rela membeli *suite* iLife meskipun isinya hanya GarageBand saja. Aplikasi pembuat musik ini bisa mengubah seorang biasa menjadi musisi andal. Bisa dikatakan, GarageBand adalah studio rekaman profesional yang bisa dioperasikan oleh siapa saja. Berikut beberapa kemampuannya:

- **Podcasting**
  Punya keinginan tersembunyi untuk menjadi penyiar radio yang didengarkan oleh seluruh dunia? Sekarang Anda bisa melakukannya dengan mudah. Tidak perlu segala macam pengetahuan yang rumit, Anda hanya perlu merekam suara Anda dan menyiarkannya. Untuk mempermudah semuanya, Apple menyediakan berbagai *jingle* dan *sound effect* untuk mendukung suara emas Anda.
- **Loops**
  GarageBand memanfaatkan *loops* atau potongan-potongan musik pendek untuk membantu penggunanya membuat musik yang lengkap. GarageBand menyediakan ratusan *loops* dari berbagai *genre* musik yang siap pakai dan puluhan ribu lainnya yang bisa dibeli dalam paket koleksi JamPack. Anda juga bisa membuat *loops* Anda sendiri.
  Dengan sistem ini Anda bisa membuat sebuah lagu yang lengkap dalam waktu kurang dari sepuluh menit. Pilihlah *loops* untuk drum, gitar, *keyboard* atau piano, dan alat-alat musik lainnya. Rekamlah suara Anda sebagai vokal, dan ubah hasilnya menjadi MP3 atau rekam di CD.
- **Integrasi dengan alat musik**
  Serius ingin menjadi musisi yang andal, Anda bisa mengintegrasikan alat musik Anda ke GarageBand. Hal tersebut bisa dilakukan via USB untuk alat musik elektronik yang mendukung MIDI, atau bisa juga lewat koneksi mikrofon untuk alat musik akustik.
- **Merekam percakapan iChat**
  Jika Anda melakukan pembicaraan bisnis dengan beberapa rekan, misalnya, Anda bisa merekam seluruh sesi tersebut supaya terdokumentasi dengan baik.
- **Mengisi musik latar**
  Seperti yang sudah kita bahas sebelumnya, Anda juga bisa memanfaatkan GarageBand untuk mengisi musik latar pada film yang Anda olah lewat iMovie HD.

Dengan GarageBand, Anda bisa belajar jadi musisi andal.

Nah kalau untuk yang satu ini, belum ada yang mampu menyamainya—bahkan dalam Windows sekalipun. Jangankan aplikasi bawaan Windows, aplikasi pihak dari ketiga (*third party*) pun belum ada yang mampu menyaingi kemudahan dan kualitas yang dihasilkan GarageBand. Tapi, yang lebih rumit ada banyak.

IWEB

Membuat situs web yang indah tak lagi jadi dominasi para desainer Web profesional. Dengan iWeb, siapapun bisa melakukannya—cepat dan mudah. Yang perlu disediakan hanyalah materi apa yang nantinya akan tampil di halaman Web Anda.

Karena sifat *suite* iLife yang saling terintegrasi, tidak banyak yang tersisa untuk dijelaskan di sini. Anda bisa menggunakan *templates dan theme*, membuat dan mengontrol Blog, dan ber-*podcasting*.

Microsoft FrontPage belum bisa menyaingi iWeb keluaran Apple.

Bisa dibilang, belum ada yang bisa menandingi iWeb sebagai aplikasi bawaan sebuah OS—termasuk aplikasi FrontPage milik Microsoft. Tentu saja masih ada aplikasi *third party* seperti Dreamweaver yang *powerful*, tetapi tingkat kesulitannya tidak bisa diatasi oleh sembarang orang.

Microsoft memang memasukkan aplikasi pembuat Web pada paket Office-nya yang terbaru, tetapi sepertinya yang ini juga akan gugur dari persaingan karena bukan merupakan aplikasi bawaan, harganya tidak murah dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Rasanya, satu-satunya saingan yang bisa mendekati kemampuan iWeb justru datang dari *platform* Mac sendiri, namanya RapidWeaver. Sayangnya, dia tidak gratis.

APLIKASI BAWAAN LAINNYA

Jika iLife bisa dibilang sebagai makanan selingan yang menyenangkan, yang berikut ini adalah menu utama yang mengenyangkan.

PENGOLAH KATA DAN PERCAKAPAN

Jika Windows punya Notepad (yang sangat sederhana) dan Wordpad (yang hampir tidak pernah digunakan), Mac punya **TextEdit** yang bisa dibilang merupakan satu pengolah kata yang cukup lengkap.

TextEdit mungkin belum bisa dibandingkan dengan Microsoft Word, tetapi sudah lebih dari cukup untuk memenuhi kebutuhan aplikasi pengolah kata kelas standar. Lagipula, Word merupakan bagian dari paket Microsoft Office yang bukan bawaan Windows, dan yang pasti tidak gratis.

Tidak berhenti di situ, dengan TextEdit Anda bisa mengubah

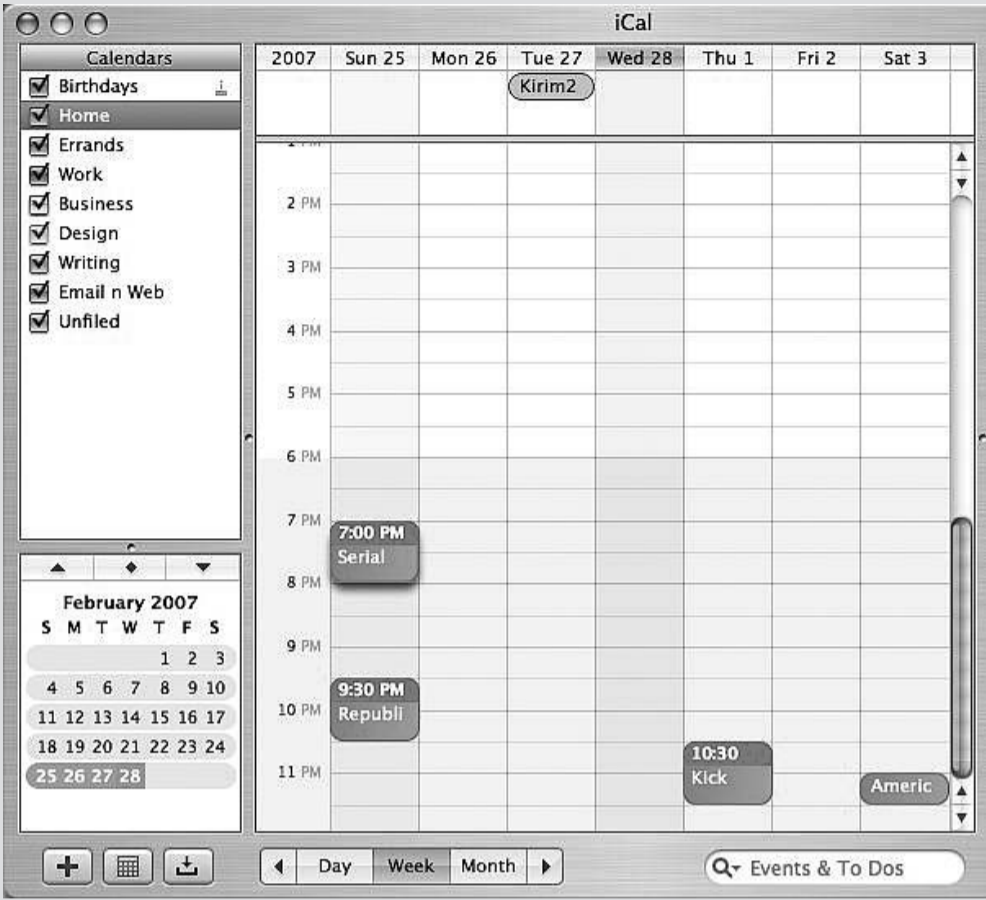
Aplikasi e-mail andalan sistem Mac.

kata-kata yang ada pada aplikasi mana saja menjadi sebuah kalimat yang diucapkan oleh komputer. Sebaliknya, Anda juga bisa mendiktekan perintah ke komputer dengan suara—tentunya masih terbatas dalam dukungan terhadap bahasa Inggris saja.

EMAIL, CALENDAR, CONTACT DAN SINKRONISASINYA

Untuk pengaturan lalu lintas *e-mail*, daftar kegiatan pada *calendar* dan daftar *contact* yang kita miliki, Windows punya Outlook yang harus diakui cukup mumpuni. Tetapi kalau berbicara mengenai aplikasi bawaan, sepertinya milik Mac juga belum tersaingi.

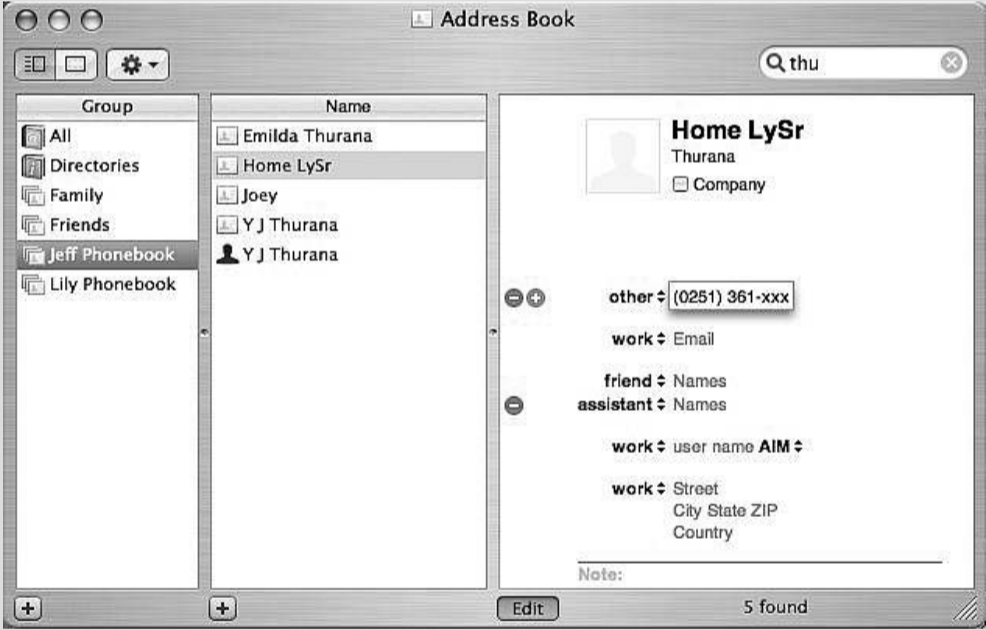
Untuk aplikasi *e-mail*, Apple mengandalkan aplikasi **Mail** yang meninggalkan padanannya di Windows (Outlook Express) satu langkah di belakang. Sebagian fitur Mail mirip dengan Google Mail—misalnya fitur pengelompokan berbagai pesan berdasarkan topik, fitur penyortiran berdasarkan *folder*, dan kemampuan memaksimalkan fungsi pencarian.

Selain itu, ada juga fungsi *smart mailbox* yang bisa mengumpulkan berbagai pesan berdasarkan syarat-syarat tertentu. Sebagai contoh, Anda melakukan pencarian semua *e-mail* yang diterima dalam minggu ini.

Sistem kalender pada Mac disebut iCal.

Dengan begitu, *e-mail* yang berumur lebih dari satu minggu akan dikeluarkan dari kelompok, meskipun belum dibaca.

Untuk *calendar* ada **iCal**. Sementara Microsoft sendiri tidak menyertakan aplikasi sejenis untuk Windows. Mungkin mereka berharap supaya semua pengguna Windows akan membeli Office untuk melengkapi sistem operasi mereka.

Masalah *contact* diurus oleh **Address Book**. Segala informasi mengenai orang-orang yang berhubungan dengan Anda bisa diolah disini. Dan tidak berhenti di situ, berbekal sebuah telepon genggam dengan fitur *Bluetooth*, Anda bisa langsung mengirimkan SMS ke nama dan nomor telepon genggam yang ada di Address Book tanpa harus menyentuh telepon genggamnya sendiri.

Berbicara mengenai telepon genggam, masyarakat modern saat ini sudah tidak bisa hidup tanpa benda yang satu itu. Anggota masyarakat yang lebih modern lagi bahkan membutuhkan sesuatu yang lebih canggih ketimbang telepon genggam, PDA misalnya. Menyamakan data antar perangkat yang kita miliki kadang-kadang bisa menjadi hal yang menyebalkan. Karena itulah ada **iSync** yang fungsinya menyesuaikan data dari *calendar* dan *contact* yang ada di komputer ke perangkat bergerak Anda, dan sebaliknya. Semuanya bisa selesai dengan satu kali klik.

Address Book pada sistem Mac membantu pengguna untuk mengelola kontak yang dimilikinya.

Aplikasi iSync bisa digunakan untuk mensinkronisasi data dari fungsi calendar dan contact yang Anda simpan.

MULTIMEDIA

Sama seperti film yang akan menjadi 'garing' tanpa musik, hidup juga terasa hambar tanpa musik. Dan dalam kasus masyarakat modern, kita bisa menambahkan *movie* untuk membuat hidup jadi berwarna.

Microsoft menyediakan aplikasi Windows Media Player pada sistem operasinya untuk menangani semua urusan pemutaran multimedia. Tetapi mungkin ini yang jadi masalah. Satu aplikasi yang menangani semua fungsi multimedia itu terlalu besar dan akan cenderung membebani kinerja sistem. Kerja komputer pun jadi lelet.

Karena itulah para pengguna Windows tetap lebih memilih WinAmp dan/atau iTunes untuk menangani *file* musik mereka—bukannya Media Player. Karena itu jugalah Picasa menjadi populer. Akhirnya Windows Media Player hanya dipakai untuk memutar *movie*.

iTunes tak hanya bisa digunakan dalam sistem Mac, tapi juga Windows.

Pemecahan masalah yang lebih baik adalah menyediakan aplikasi yang berbeda untuk jenis *file* yang berbeda, dan menyatukan mereka dengan aplikasi lain yang ringan. Apple menempuh jalan ini dengan menyuguhkan **FrontRow** yang menyatukan **iPhoto**, **DVD player**, dan **iTunes** di dalamnya. Dengan sebuah *remote control* sederhana dan menu yang intuitif—keduanya diadaptasi dari iPod—maka Anda bisa merasakan hiburan yang sempurna di komputer.

Seperti namanya, aplikasi DVD player berfungsi untuk memutar DVD, sementara untuk berbagai format *file movie* digital lainnya, ada **QuickTime** yang bisa diandalkan.

Tampilan Safari, browser andalan Mac.

Sekarang tentang **iTunes**. Pemilik iPod atau bukan, hampir semua pengguna komputer sudah tahu tentang aplikasi pemutar dan manajemen musik yang satu ini. Dia juga merupakan gerbang menuju iTunes Store, toko musik digital paling sukses di muka bumi saat ini.

PINTU MENUJU DUNIA MAYA

Ada masa kegelapan di mana satu-satunya pilihan bagi para pengguna Mac untuk bisa terhubung ke dunia maya adalah dengan menggunakan Internet Explorer. Untungnya masa tersebut sudah lewat. Sekarang pengguna *Mac* memiliki *browser* bawaan bernama **Safari.**

Bolehlah jika Safari disanding dengan Internet Explorer terbaru dalam urusan *browsing*. Hanya saja IE masih sedikit di belakang dalam hal kecepatan dan keindahan. Selain itu, tidak adil rasanya kalau membandingkan Safari dan IE untuk urusan keamanan karena tak ada yang bisa menyaingi IE yang sering kecolongan karena banyak lubang pada sistem keamanannya.

SISANYA...

Untuk melihat daftar dari sebagian aplikasi di Mac dan aplikasi lain yang setara di Windows, Anda bisa membaca artikel menarik dari MacZealot di alamat http://maczealots.com/articles/applications/.

Masih banyak aplikasi bawaan lain dari Mac maupun Windows yang tidak bisa dibahas disini. Jika ingin tahu lebih jauh, Anda bisa mampir ke http://www.apple.com/macosx/techspecs/ untuk mendapatkan daftar aplikasi bawaan Mac lainnya.

Sedangkan untuk pengguna Windows yang ingin mengetahui aplikasi bawaan sistem operasinya, silakan klik tombol "Start". PC+

internet

■ GMail

oleh | Y. J. Thurana | thurana@tabloidpcplus.com

Yang Baru dari GMail

Tidak banyak perusahaan yang bisa mengklaim bahwa mereka sudah mengubah dunia, dan Google mungkin adalah salah satu di antara yang sedikit itu. Pertama kali lewat mesin pencarinya, lalu kemudian lewat Google Mail-nya—populer dengan nama GMail. Meskipun masih banyak terobosan hebat lain yang dilakukan oleh Google, sepertinya yang dua ini adalah yang paling menonjol.

GMail sendiri sudah menjadi bagian penting dari dunia maya sejak beberapa tahun yang lalu. Ketika itu dia adalah layanan *e-mail* gratis pertama yang berani memberikan kapasitas penyimpanan yang gila-gilaan: 1GB plus layanan POP3. Sementara itu, para saingannya masih membatasi kapasitas cuma beberapa puluh/ratus MB saja. Beberapa pemberi layanan bahkan meminta pengguna membayar suatu harga untuk bisa menikmati layanan POP3. Sekadar informasi, POP3 berguna agar seorang pengguna layanan bisa membaca *e-mail*-nya di komputer dengan aplikasi klien *e-mail*.

Langkah ini menimbulkan kehebohan tentu saja. Satu per satu layanan *e-mail* lain mengikuti langkah GMail. Karena ketika itu keanggotaan GMail dibatasi hanya untuk para undangan saja, dan satu orang anggota dibatasi hanya boleh mengundang beberapa temannya saja, tidak heran jika ketika itu keanggotaan GMail sampai diperjualbelikan pada harga beberapa ratus dolar Amerika Serikat di eBay. Tetapi, ada saja yang membelinya.

Tetapi sedikit demi sedikit Google mulai melonggarkan peraturan mereka dengan menambah jumlah orang yang bisa diundang oleh pemilik akun GMail. Mulai dari angka yang kurang dari 10, meningkat sampai akhirnya mencapai angka 50. Selain itu, ada juga pilihan untuk mendaftar sendiri dengan menggunakan ponsel. Baru-baru ini, Google akhirnya menghilangkan aturan itu dan membebaskan siapa saja untuk mendaftar.

Google juga terus meningkatkan kemampuan layanan *e-mail* ini. Mulai dari layanan *e-mail* yang tidak pernah mengharuskan penggunanya untuk menghapus pesan-pesan yang diterimanya karena kapasitas kotak surat yang besar, juga kemampuan untuk mencari pesan dengan kualitas mesin pencari Google, sampai akhirnya fitur untuk memantau semua akun *e-mail* lain (yang bukan GMail) dari antarmuka GMail. Jangan lupa fitur *chatting*-nya yang populer dan tambahan kapasitas penyimpanan yang mencapai lebih dari 2,8GB.

Tak berhenti sampai di situ, GMail masih terus menambah fitur baru. Mari kita lihat beberapa fitur baru yang disediakan oleh GMail. Tetapi sebelum itu, untuk mereka yang belum memiliki alamat GMail, kenapa tidak mendaftar dulu?

DAFTAR GMAIL

Jika kita masuk ke halaman utama GMail (**http://mail.google.com/mail**), maka kita akan diberikan antar muka yang sederhana–khas Google. Jika Anda sudah memiliki alamat GMail, silakan lanjutkan ke dalam dengan mengisi nama dan *password*, untuk yang belum mengklik **[Sign Up for GMail]**. Anda akan dibawa ke halaman pertama pendaftaran tempat Anda harus mengisi beberapa informasi: nama lengkap, nama *log-in* yang diinginkan, juga *password*, dan pertanyaan keamanan standar.

Khusus untuk masalah *password*, dengan memanfaatkan teknologi yang disebut Ajax, GMail akan langsung memberikan komentar: apakah *password* yang kita pilih cukup kuat atau lemah. Juga jangan lupa untuk mengisi alamat *e-mail* kedua yang akan digunakan untuk konfirmasi. Jika tidak punya, pinjam saja alamat *e-mail* teman Anda, dan juga untuk menulis ulang kata yang ada di situ sebagai verifikasi. Sistem ini bertujuan untuk mencegah adanya pendaftaran yang di otomatisasi oleh bot.

Setelah semuanya selesai, klik tombol **[Agreement]** di bagian paling bawah halaman, dan Anda akan langsung mendapatkan akun GMail. Selamat ya.

BACA DARI AKUN LAIN

Wajar saja bila 1 orang punya lebih dari satu alamat *e-mail*. Hal ini biasanya dilakukan untuk memisahkan urusan pribadi dan pekerjaan. Kadang-kadang ada juga yang memiliki sangat banyak alamat *e-mail* sehingga sulit untuk mengatur semuanya.

GMail mengetahui masalah ini dan memberikan pemecahannya dengan kemampuannya untuk mengatur sejumlah alamat *e-mail* lain (yang mendukung POP3

GMAIL DI PONSEL

Satu hal lain yang juga tidak bisa lepas dari kehidupan masyarakat modern adalah ponsel. Google mengerti hal ini sehingga dia memasukkan fitur untuk mengakses semua pesan yang masuk ke akun GMail dari ponsel. Syaratnya adalah bahwa ponsel memiliki akses ke Internet dan memiliki kemampuan untuk menangani *file* Java.

Caranya cukup mudah. Anda hanya perlu:

- mengarahkan *browser* ponsel ke alamat **http://gmail.com.app**,
- unduh aplikasi Java-nya,
- lakukan pengaturan akun GMail yang akan digunakan, dan
- izinkan aplikasi tersebut untuk mengakses Internet.

Anda juga akan bisa membuka berbagai jenis *file* dalam ponsel, seperti gambar, dokumen, dan PDF, karena GMail mendukung kemampuan untuk membuka tipe-tipe *file* tersebut. Yang harus Anda lakukan untuk membaca file PDF, misalnya, dari telepon genggam adalah mengirimkan file tersebut ke alamat GMail. Praktis, kan?

Masalahnya tidak semua ponsel bisa melakukannya, bahkan yang katanya memiliki akses Internet dan bisa menangani *file* Java. Hal ini disebabkan karena akses ke GMail menggunakan jalur aman lewat HTTPS, dan masih belum banyak perangkat ini yang mendukungnya.

Alternatif lain yang bisa digunakan adalah dengan memanfaatkan aplikasi pihak ketiga seperti misalnya Flurry (**www.flurry.com**). Dengan begitu Anda akan bisa mengakses pasan-pesan yang ada di kotak surat GMail. Meskipun demikian, tidak semua kemampuan GMail bisa dimanfaatkan.

DORONG E-MAIL KE PONSEL

Seorang *blogger* dari Amerika Serikat bernama Ben Murphy mendapatkan sebuah trik untuk bisa mendapatkan *e-mail* (tertentu) yang masuk ke alamat GMail-nya supaya diteruskan lewat SMS ke ponselnya. Semacam sistem *push email* seperti yang disediakan oleh layanan *Blackberry*.

Caranya adalah dengan memanfaatkan fitur penyaringan (*filtering*) yang dimiliki oleh GMail, dan juga metode alamat email untuk nomor ponsel.

Langkah demi langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Klik **[Create a filter]** yang ada disebelah tombol-tombol pencarian.
2. Pilih segala syarat untuk pesan-pesan yang akan Anda kirimkan ke telepon genggam, misalnya yang datang dari si A, atau yang memiliki topik 'PENTING!' di judulnya. Anda bisa memikirkannya sendiri sesaui dengan kebutuhan.
3. Klik tombol **[Next Step]**.
4. Di halaman berikutnya, klik **[Forward To]** dan isikan alamat *e-mail* untuk nomor telepon genggam Anda. Alamat ini biasanya berbentuk *nomor telepon genggam @ alamat provider*. Seperti misalnya 1234567890@telekom.com. Sayangnya, *provider* indonesia sengaja tidak mengungkapkan nomor itu atau menonaktifkan fitur ini. Mungkin ada pembaca yang bisa membantu?

Satu kekurangan dari metode ini adalah adanya keterbatasan panjang pesan yang bisa dikirim. Jadi berhati-hatilah dalam menyaring pesan mana yang akan dikirimkan ke telepon genggam, karena pesan yang sangat panjang akan dipecah-pecah menjadi beberapa pesan SMS.

Dengan melihat keterbatasan ini, maka sepertinya metode ini paling baik dimanfaatkan untuk memberitahukan situasi yang membutuhkan perhatian secara cepat. Misalnya bencana (alam) seperti yang sekarang sedang sering terjadi di negara kita tercinta ini. PC+

Situs Web www.flurry.com menyediakan aplikasi bernama Flurry untuk mengakses akun GMail dari ponsel. Meskipun demikian, tidak semua kemampuan GMail bisa dimanfaatkan.

Baru-baru ini, Google akhirnya menghilangkan pembatasan pendaftaran akun GMail dan membebaskan siapa saja untuk mendaftar.

Isikan *password* serta beberapa pengaturan lainnya. GMail sudah mengisikannya secara otomatis, tapi ada kalanya pengaturan itu tidak benar. Makanya, informasi yang pasti harus dicari tahu.

dan bukan alamat GMail) dari satu akun GMail. Jumlah maksimal alamat *e-mail* yang bisa dipantau adalah 5. Tidak cuma itu saja, GMail juga mengizinkan kita untuk menjawab semua *e-mail* yang masuk dengan tetap menggunakan alamat yang dikirimi *e-mail*.

Dengan begini, Anda akan bisa memanfaatkan semua kelebihan GMail pada seluruh alamat *e-mail* yang Anda punya. Misalnya: *forwarding* (untuk meneruskan pesan), akses POP3 (untuk menarik pesan ke komputer sehingga bisa dibaca *offline*), *server* SMTP (untuk mengirim pesan), filter (untuk menyaring pesan-pesan berdasarkan kata kunci tertentu), antispam dan antivirus sehingga semua pesan Anda aman, dan lain sebagainya.

Untuk bisa melakukan ini, silakan ikuti langkah-langkah berikut ini.

1. Klik *link* **[Settings]** yang ada di sebelah kanan atas dari halaman GMail.
2. Klik **[Accounts]**.
3. Pada bagian *Get mail from other accounts*, klik **[Add another mail account]**.
4. Masukkan alamat *e-mail* yang ingin Anda akses dari sini, lalu klik **[Next Step]**.
5. Di sini GMail akan mencoba mengisi semua informasi yang lain berdasarkan data yang Anda berikan, sehingga Anda hanya perlu mengisikan *password* yang Anda gunakan untuk alamat *e-mail* tersebut. Tetapi ada kalanya pengaturan itu tidak tepat, sehingga Anda juga masih harus mengisinya. Jika Anda tidak tahu mengenai data ini, silakan tanya administrator yang mengurusi akun tersebut.
6. Berikut ini adalah beberapa pilihan lainnya yang bisa diatur.

   a. Leave a copy of retrieved messages on the server,
   Jika Anda hanya akan mengakses alamat tersebut dari GMail, jangan memberikan tanda cek di sini, tetapi jika tidak, Anda tahu apa yang harus dilakukan.

   b. Always use a secure connection (SSL) when retrieving mail.
   Beberapa *server* mengharuskan penggunanya untuk menggunakan koneksi yang aman. Jika Anda tidak tahu, sebaiknya jangan dipilih, tetapi lebih aman jika bertanya pada yang lebih tahu. Siapa lagi yang tahu kalau bukan sang admin?

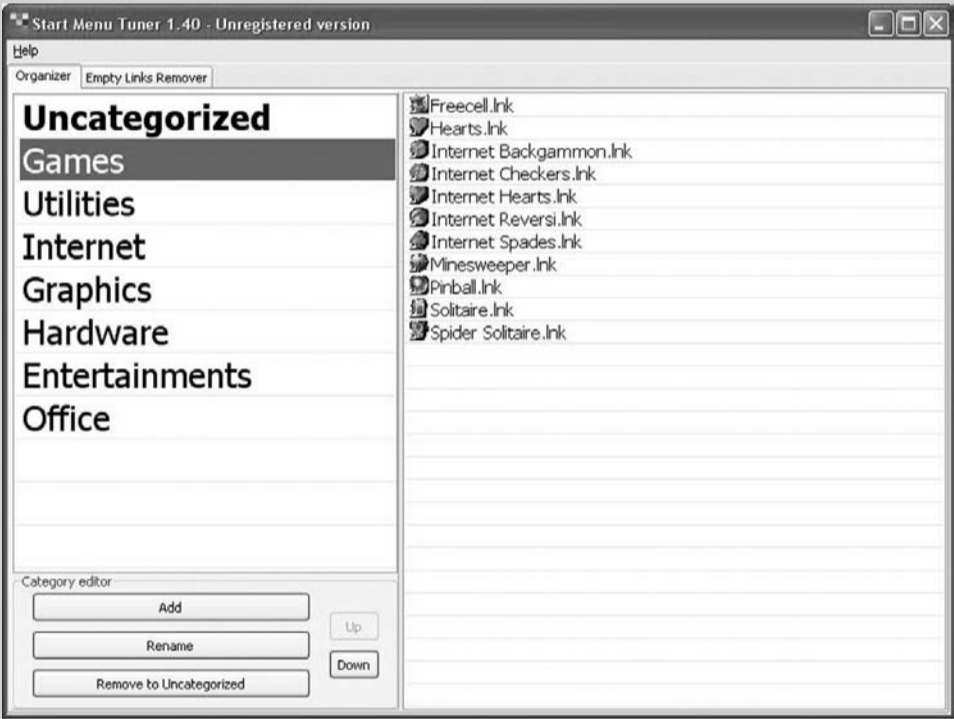
   c. Label incoming messages
   Jika Anda ingin secara otomatis memberikan label untuk semua pesan yang diambil dari alamat ini, beri tanda pada pilihan ini. Label yang akan diberikan bisa diatur sesuai dengan kebutuhan atau bisa juga dipilih dari yang sudah ada. Dengan begini Anda akan lebih mudah untuk menyortir atau juga menerapkan penyaringan pesan di waktu yang akan datang.

   d. Archive incoming messages
   Anda juga bisa mengatur supaya semua *e-mail* yang datang dari alamat ini langsung masuk ke gudang penyimpanan (*archive*) tanpa perlu muncul di kotak surat. Meskipun Anda memilih ini, Anda masih akan tetap bisa mencari pesan tersebut lewat fungsi pencarian.
7. Klik **[Add Account]**.
8. Setelah akun tersebut selesai ditambahkan, Anda memiliki pilihan untuk mengatur apakah pesan tersebut akan dibalas dari alamat *e-mail* asli (perlu verifikasi) ataukah dibalas dengan menggunakan alamat GMail.
9. Jika di kemudian hari Anda memutuskan untuk tidak mengikutsertakan alamat tersebut di alamat GMail Anda, Anda bisa menghapusnya dengan mengklik **[Delete]** atau membuat fitur impor ini tidak aktif lewat halaman **[Settings]** > **[Account]**. PC+

Start Menu Tuner 1.40

Start Menu yang Lebih Rapi

SALAH satu cara untuk mengakses peranti lunak adalah dengan menu Start. Saat aplikasi yang diinstal telah cukup banyak, bukan tidak mungkin pengguna PC akan kesulitan mencari peranti lunak yang hendak dijalankan.

Solusi yang dapat dilakukan adalah pembuatan daftar yang urut di serta pengorganisasian yang baik di menu Start. Hal ini sebenarnya dapat dilakukan secara manual, namun betapa sulitnya jika aplikasi yang ada cukup banyak. Agar proses tersebut menjadi lebih mudah, cobalah untuk menggunakan aplikasi Start Menu Tuner 1.40. Dengan Start Menu Tuner, berbagai macam kategori sesuai dengan kebutuhan dapat dibuat.

Setelah Start Menu Tuner sudah diunduh, segeralah instal, kemudian jalankan. Saat dijalankan, pengguna akan disambut sebuah jendela *Welcome* yang berisi sebuah penjelasan singkat tentang cara penggunaan Start Menu Tuner. Klik **[OK]** untuk memulai merapikan daftar di menu Start. Secara standar, tersedia beberapa kategori-kategori umum yang biasa digunakan pengguna komputer, antara lain *Games, Utilities, Internet, Graphics, Hardware, Entertainments,* dan *Office*. Kategori yang sudah ada itu bisa ditambah, dikurangi, atau diedit. Lewat **[Category editor]**, fungsi itu bisa diakses.

Setiap aplikasi yang belum masuk pada kategori tertentu akan berada pada bagian **[Uncategorized]**. Cukup melakukan *drag-and-drop* untuk mengategorikan suatu aplikasi. Pilih aplikasi yang ingin dimasukkan ke kategori tertentu dengan melakukan klik kiri, kemudian tahan dan geser menuju ke kategori yang cocok dengannya, kemudian lepaskan kliknya. Lakukan seterusnya hingga semua aplikasi teratur dengan baik sesuai dengan kategorinya.

Setelah selesai, hasilnya langsung dapat dilihat di menu Start. Agar lebih maksimal, urutkan kategori yang ada sesuai dengan urutan abjad. Pengurutan itu dapat dilakukan dengan cara mengklik kanan pada area list aplikasi di Start menu, kemudian pilih **[Sort by Name]**.

Wikan Pribadi
wikan.pribadi@gmail.com

Informasi

Situs	:	www.styopkin.com
Ukuran File	:	705 KB
Kategori	:	Utiliti
Lisensi	:	Shareware (tanpa batasan)
Harga	:	**US$14.95**
Kebutuhan Sistem	:	Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003

VMN Toolbox Ver.4.10.972

Utiliti Mungil di Desktop

VMN ToolBox mempermudah kegiatan di *desktop*: mulai dari fitur kertas pesan sampai pencarian di dunia maya dapat dilakukan lewat aplikasi ini.

Seperti biasa, dapatkan VMN Toolbox, lakukan instalasi, dan aplikasi pun akan segera dijalankan setelahnya. Alihkan pandangan ke pojok kanan atas layar. Di situ, akan dapati antarmuka VMN Toolbox, sebuah kotak teks dengan latar tulisan Yahoo. Fungsinya sudah bisa ditebak: pencarian di Internet menggunakan mesin pencari Yahoo.

Di paling kanan, ada tombol panah bawah yang begitu diklik akan menampilkan fitur-fitur lainnya. Posisikanlah penunjuk tetikus ke tiap-tiap opsi untuk mengetahui kombinasi tombol kibor dari masing-masing opsi.

Dimulai dari opsi **[Sticky Notes]** untuk memicu fitur kertas tempel guna mengetikkan pesan singkat. Klik opsi **[Sticky Notes]**, lalu pindahkan (klik dan tahan tombol tetikus—istilahnya *mouse* untuk orang yang lebih suka pakai bahasa "kulon") penunjuk tetikus ke sembarang area sehingga sebuah kertas kuning akan muncul. Klik kertas tersebut agar boks tempat pengetikannya ditampilkan. Sembarang teks yang telah diketikkan dapat dikirimkan berupa *e-mail* setelah mengklik tombol berikon amplop diklik. Tombol berikutnya akan memunculkan kumpulan opsi lain yang berkaitan dengan urusan pesan.

Kembali ke menu VMN Toolbox, terdapat 2 buah opsi, yaitu **[Horizontal Ruler]** dan **[Vertical Ruler]** yang akan memicu fitur penggaris horizontal dan vertikal. Penggemar desain yang membutuhkan warna-warni dari layar, opsi **[Color Picker]** bisa berguna. Untuk menangkap tampilan layar, gunakan **[Screen Capture]**, sedangkan untuk melihat teks-teks kecil, gunakan **[Magnifier]**.

Sebuah menu ekor yang juga berikon tanda panah bawah akan menampilkan beberapa opsi lainnya. Kliklah **[Options]** untuk memanggil boks konfigurasi fitur aplikasi. Untuk kembali melipat antarmuka aplikasi, kliklah tanda panah atas di menu ekor. Klik **[Exit]** bila ingin menyudahi jalannya aplikasi. Selamat mencoba.

adhitya christiawan nurprasetyo
keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs	:	http://download.visicommedia.com
Ukuran File	:	1,94MB
Kategori	:	Desktop
Lisensi	:	Freeware
Harga	:	-
Kebutuhan Sistem	:	Windows 9X/ME/NT/2000/XP

- Konfigurasi Windows
- Web Accelerator

XPlite dan 2000lite 1.9

Windows Jadi Lebih Personal

XPLITE dan 2000lite merupakan utility pengonfigurasi Windows sederhana yang mampu menjadikan sistem operasi Windows menjadi sebuah sistem operasi yang benar-benar sesuai untuk Anda.

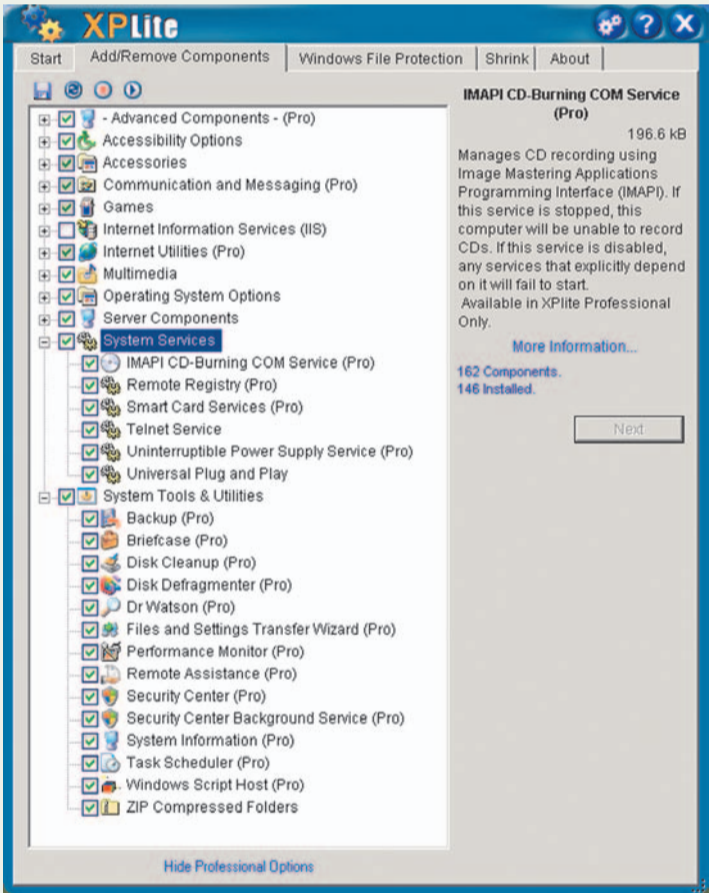
Dengan aplikasi ini, Anda dapat melakukan *setup* komputer sesuai keinginan Anda. Alasannya, XPlite dan 2000lite memiliki fasilitas untuk me-*remove* fitur sistem operasi yang tidak dibutuhkan, melakukan *remove* terhadap *upgrade* yang gagal atau tidak sesuai dengan kebutuhan, atau mengurangi potensi masalah keamanan pada sistem operasi.

Lebih dari sekadar *utility* konfigurasi yang bertenaga, XPlite dan 2000lite memberikan kontrol terhadap Anda untuk mereparasi Windows. Jika ada sebuah aplikasi yang tak lagi dibutuhkan ingin Anda hapus, sementara menghapus dengan cara konvensional melalui *uninstaller*-nya atau fitur Add or Remove Programs tidak berhasil, Anda bisa mencoba XPlite. Utility ini juga bisa membuat sistem operasi Windows Anda seperti baru ditanam ke komputer.

Dari sisi sekuriti, Anda memang bisa menggunakan aplikasi pihak ketiga (*third party*) untuk membantu mengatasi masalah keamanan sistem operasi. Meski begitu, komponen bawaan OS yang tidak dibutuhkan tapi tetap ada dalam sistem bisa dimanfaatkan oleh *cracker* atau *malicious script* buatannya untuk menjebol keamanan sistem. Meski Anda sudah menginstal *patch* dan *service pack* paling mutakhir, itupun belum tentu jadi jaminan aman.

XPlite dan 2000lite memungkinkan Anda untuk menghapus fitur-fitur yang bisa membuat PC Anda rentan terhadap serangan. Sebagai contoh, banyak virus yang menyebar lewat e-mail memanfaatkan Outlook Express dan Windows Address Book untuk menyerang komputer Anda dan teman-teman Anda (yang alamat *e-mail*-nya tersimpan dalam komputer Anda). Jika Anda memilih untuk menggunakan aplikasi *mail client* lain, maka XPlite dan 2000lite bisa membantu Anda untuk menghapus total Outlook Express dan Windows Address Book dari sistem.

Jika ada fitur atau utility milik Windows yang sudah Anda hapus dan ternyata masih Anda perlukan, Anda tetap dapat mengaktifkannya kembali dengan bantuan aplikasi ini. Caranya mudah. Anda hanya perlu memberi centang pada komponen sistem operasi yang Anda inginkan.

Jika tertarik, *utility* dengan lisensi *shareware* yang versi penuhnya dijual seharga 39,95 dolar AS ini dapat diunduh dari www.litepc.com.

Cecep Regawa
cecep.regawa@gmail.com

Informasi

Situs	:	http://www.litepc.com
Ukuran File	:	719KB
Lisensi	:	Shareware
Harga	:	39,95USD
Kategori	:	Utility
Kebutuhan Sistem	:	Semua versi Windows

Web Accelerator 2.2

Browsing Internet Makin Lancar

AKSES Internet yang kencang dan murah ibarat mimpi yang terlalu indah bagi para pengguna komputer di Indonesia. Kalaupun ada penawaran akses Internet kencang, harganya tidak murah. Sedangkan kalau ada yang menawarkan akses Internet "murah" karena aksesnya *unlimited* dengan tarif *flat* via GPRS misalnya, kecepatan koneksinya tidak kencang, meskipun masih terhitung cukup memadai untuk ukuran kecepatan akses Internet rata-rata di tanah air. Nah, kalau sudah begini, kenapa Anda tidak coba optimalkan kecepatan akses Internet tersebut dengan peranti *web accelerator*?

Salah satu peranti *web accelerator* yang tersedia di pasaran adalah yang diproduksi oleh DefendGate (www.defendgate.com). Namanya pun Web Accelerator. Uniknya, di situs produsennya, nama peranti ini tidak tercantum. Tetapi Anda dapat menemukannya di situs kumpulan *software* seperti www.softpedia.com atau www.majorgeeks.com.

Namanya juga *web accelerator*, program ini didesain untuk membantu meningkatkan kecepatan *browsing* Web dengan akses Internet yang Anda miliki saat ini. Peranti ini dapat membuat *browser* Anda mampu me-*load* halaman Web dan gambar sedikit lebih cepat dibanding biasanya. Selain itu, Anda tak perlu repot membuka *browser* untuk mencari situs Web, atau membuka situs mesin pencari, atau menjalankan fitur pencari *file* milik Windows untuk mencari berbagai *file* di komputer Anda.

Fitur utama peranti ini antara lain adalah antarmukanya yang sederhana dan mudah ditempatkan di bagian manapun pada *desktop* Anda, sesuai keinginan agar lebih nyaman digunakan.

Peranti ini juga dapat digunakan pada akses Internet *dial-up* biasa ataupun pada akses Internet kecepatan tinggi seperti DSL ataupun kabel optik. Pada Web Accelerator tersedia pula fitur akses cepat ke Google cache untuk lebih meningkatkan lagi kecepatan *loading* halaman. Fitur pencarian *file* di *harddisk* juga bisa Anda temukan di sini, tentunya menggunakan antarmuka yang terintegrasi dan sama seperti ketika Anda melakukan pencarian di Internet.

Dengan Web Accelerator, Anda juga dapat mempercepat akses ke lebih dari 20 situs berita populer karena sudah tersedia *shortcut*-nya. Anda dapat menuju situs-situs berita tersebut dengan lebih cepat.

Pada kolom pencarian yang tersedia, Anda tinggal klik apa yang akan Anda cari. Secara *default*, jendela *browser* langsung menampilkan hasil pencariannya menggunakan mesin pencari Google.

Dibanding versi sebelumnya, Web Accelerator versi 2.2 sudah mengalami peningkatan fitur akselerasi Web. Peranti yang ukuran *download*-nya sebesar 1,9MB ini dapat diinstalasikan pada semua versi sistem operasi Windows. Hebatnya, Web Accelator yang satu ini dapat digunakan secara cuma-cuma karena lisensinya memang *freeware*.

Dari percobaan yang sudah dilakukan, menggunakan peranti ini, kinerja *browsing* dapat ditingkatkan hingga sekitar 10 persen—kadang lebih. Tetapi, sebagai nasihat, setelah selesai dengan proses instalasi, ada baiknya Anda menghapus *file* **prefetch.exe** yang ada dalam *folder* Web Accelerator. Beberapa antivirus mensiyalir bahwa *file* tersebut merupakan Trojan Horse. Tetapi tenang saja, kalau sudah dihapus, Web Accelerator masih tetap dapat bekerja seperti biasa.

Cecep Regawa
cecep.regawa@gmail.com

Informasi

Situs	:	www.defendgate.com
Ukuran File	:	1,9MB
Lisensi	:	*Freeware*
Harga	:	-
Kategori	:	*Utility*
Kebutuhan Sistem	:	Semua versi Windows

tutorial

■ Pemrograman di Linux

oleh | **Yahya Kurniawan** | yahya@tabloidpcplus.com

Fungsi Random Gambas

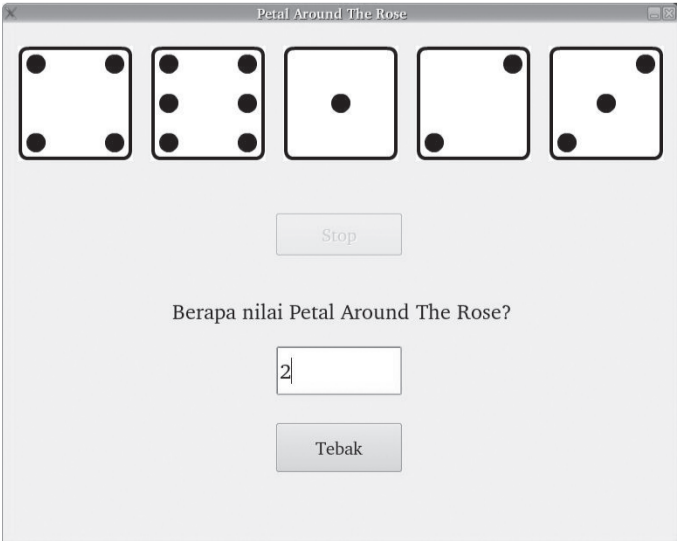
Anda masih ingat dengan permainan Petal Around The Rose yang pernah PCplus bahas beberapa waktu yang lalu? Petal Around The Rose adalah permainan tebak angka yang dihasilkan oleh kombinasi dadu tertentu. Waktu itu PCplus membahasnya dengan menggunakan JavaScript. Kali ini permainan tersebut akan diangkat kembali dengan Gambas dan diperlengkapi dengan tampilan visual yang relatif lebih menarik.

Untuk menghasilkan angka dadu yang acak, Anda membutuhkan fungsi *random*. Sintaks penggunaan fungsi *random* bisa dilihat sebagai berikut:

Rnd ([Min [, Max])

Nilai acak yang dihasilkan bersifat *floating point*. Nilai Min dan Max adalah batas minimum dan maksimum yang dihasilkan oleh nilai *random*. Jika nilai Min dan Max tersebut tidak dicantumkan, nilai acak yang dihasilkan akan berada pada rentang 0 dan 1.

Pada kenyataannya, batas minimum dan maksimum tersebut nyaris tidak pernah dihasilkan. Jadi misalnya Anda menginginkan nilai acak di antara 0 dan 2, angka 0 dan 2 tersebut hampir tidak mungkin muncul. Nilai yang muncul misalnya 0.040205506608, 1.487985456493, 0.487965432178, dan lain-lain.

Karena angka dadu berada dalam rentang nilai 1 hingga 6, itu berarti Anda harus menggunakan fungsi Rnd tersebut dengan sintaks berikut:

dadu = Int(Rnd(1,7))

Tentunya Anda bisa memahami bukan, mengapa batas minimumnya adalah 1 dan batas maksimumnya adalah 7? Ya karena jumlah titik maksimal dalam sebuah dadu adalah 6.

Berikutnya, siapkan gambar permukaan dadu dari 1 hingga 6. Agar mudah, berilah nama *file-file* gambar tersebut dengan Dadu1.jpg, Dadu2.jpg, dan seterusnya hingga Dadu6.jpg. Formatnya tidak harus jpg, bmp atau gif juga boleh. Gambar tersebut bisa dibuat dengan mudah menggunakan perangkat pengolah gambar seperti GIMP atau Photoshop. Setelah gambar dadu siap, buatlah sebuah form seperti terlihat pada **Gambar 1**.

Gambar dadu dimasukkan ke dalam lima buah kontrol PictureBox yang diberi nama pctDadu1 hingga pctDadu5. Ingat, pemberian nama kontrol dilakukan melalui properti Name kontrol-kontrol tersebut. Sebagai permulaan, Anda bebas memasukkan gambar dadu yang mana saja untuk dimasukkan ke dalam kontrol-kontrol PictureBox.

Untuk kontrol-kontrol yang lain, nilai properti yang harus diatur diberikan pada **Tabel 1**.

Nilai *delay* untuk kontrol Timer bisa diatur sendiri sesuai dengan selera. Nilai Delay tersebut nantinya menentukan jumlah perubahan nilai dadu per detiknya. Semakin kecil nilai Delay, maka perubahan nilai dadu per detik akan semakin cepat.

Nah, sekarang masukkan kode program ke dalam kontrol-kontrol *form* seperti yang tercantum pada *listing* program. Ingat, jangan sampai ada *script* yang tercecer. Salah satu contoh hasil eksekusi program bisa Anda lihat pada **Gambar 2** dan **Gambar 3**.

Oh ya, sebagai tambahan informasi, program ini dibuat dengan Gambas, bukan Gambas 2.

Tabel 1.
Nilai properti kontrol-kontrol yang ada pada form

Kontrol	Properti	Nilai
Button 1	(Name)	btnRoll
	Font Size	16
	Text	Roll
Button 2	(Name)	btnTebak
	Enabled	False
	Font Size	16
	Text	Tebak
Text Box	(Name)	txtTebak
	Enabled	False
	Font Size	18
	Text	[dikosongkan]
Timer	(Name)	tmrRoll
	Delay	150
	Enabled	False

Gambar 1.

Gambar 2.

Gambar 3.

Listing program.

```
dadu[6] AS Integer

PUBLIC SUB btnRoll_Click()

        IF btnRoll.Text = "Roll" THEN
                tmrRoll.Enabled = TRUE
                btnRoll.Text = "Stop"
        ELSE
                tmrRoll.Enabled =
FALSE
                txtTebak.Enabled =
TRUE
                txtTebak.SetFocus
                btnTebak.Enabled =
TRUE
                btnRoll.Enabled =
FALSE
        ENDIF

END

PUBLIC SUB tmrRoll_Timer()

        DIM gambar AS NEW Picture
        DIM namafile AS String

        Randomize()

        ' -- dadu 1 --
        dadu[1] = Int(Rnd(1,7))
        namafile = "Dadu" & dadu[1] &
".jpg"
        gambar.Load(namafile)
        pctDadu1.Picture = gambar

        ' -- dadu 2 --
        dadu[2] = Int(Rnd(1,7))
        namafile = "Dadu" & dadu[2] &
".jpg"
        gambar.Load(namafile)
        pctDadu2.Picture = gambar

        ' -- dadu 3 --
        dadu[3] = Int(Rnd(1,7))
        namafile = "Dadu" & dadu[3] &
".jpg"
        gambar.Load(namafile)
        pctDadu3.Picture = gambar

        ' -- dadu 4 --
        dadu[4] = Int(Rnd(1,7))
        namafile = "Dadu" & dadu[4] &
".jpg"
        gambar.Load(namafile)
        pctDadu4.Picture = gambar

        ' -- dadu 5 --
        dadu[5] = Int(Rnd(1,7))
        namafile = "Dadu" & dadu[5] &
".jpg"
        gambar.Load(namafile)
        pctDadu5.Picture = gambar

END

PUBLIC SUB btnTebak_Click()

        DIM tebak AS Integer
        DIM nilai AS Integer
        DIM i AS Integer
        tebak = Val(txtTebak.Text)
        nilai = 0

' -- ambil nilai dadu --
        FOR i = 1 TO 5
                IF dadu[i] = 3 OR dadu[i]
= 5 THEN
                        nilai = nilai +
(dadu[i] - 1)
                ENDIF
        NEXT

        txtTebak.Text = ""
        txtTebak.Enabled = FALSE
        btnTebak.Enabled = FALSE
        btnRoll.text = "Roll"
        btnRoll.Enabled = TRUE

        IF tebak = nilai THEN
                message.Info("Tebakan
Anda tepat")
        ELSE
                message.Info("Tebakan
Anda salah, yang benar " & nilai)
        ENDIF

END
```

oleh | Alex Pangestu | alex@tabloidpcplus.com

Beragam Cara Kunci Desktop

Ada beberapa cara untuk "mengunci" komputer ketika ditinggalkan. Tujuannya, agar komputer tidak digunakan—apalagi diisengi—oleh orang. Di sini PCplus berikan beberapa cara untuk mengunci komputer.

Di kantor-kantor, komputer sering kali ditinggalkan dalam kondisi menyala. Kalau ditinggalkan dalam kondisi menyala tanpa diberi *password*, orang lain bisa menggunakan komputer itu. Bisa jadi, pekerjaan yang sedang dilakukan di komputer berubah atau malah hilang.

Contoh saja kasus yang dialami Daus di kantornya. Si Daus ini adalah seorang desainer situs Web. Di tengah-tengah pekerjaanya mendesain situs Web, ia mendadak dipanggil oleh atasannya yang berasal dari Perancis. Buru-buru dia ke ruangan bosnya itu tanpa sempat menyimpan pekerjaannya.

Rekan sekantornya menggunakan komputer Daus. Didatanginya komputer Daus, digesernya *mouse* sedikit agar *screensaver* hilang. "Katanya sih untuk melihat desain situs Web lama," Daus menjelaskan kenapa rekannya menggunakan komputer. Ketika rekannya itu membuka desain situs Web lama, komputer Daus berhenti bekerja, *hang*. "Memang sering begitu. Maklum, *spek*-nya pas-pasan," kata Daus.

Nah, pas *hang* itu, rekannya langsung menekan *reset*. Yah, hilanglah semua pekerjaan Daus yang belum sempat disimpan tadi. Ketika Daus kembali dari ruangan bosnya, kagetlah dia. Mau tak mau, ia harus mendesain ulang.

Itulah salah satu kasus yang bisa terjadi kalau komputer tidak diberi *password*. Bisa jadi ada kasus-kasus lain. Misalnya, data hilang, virus masuk, dan pengaturan Windows berubah. Pokoknya banyak kasus yang bisa terjadi.

Sebetulnya, solusinya mudah. Beri saja *password* pada komputer. Kalau komputer hendak ditinggalkan, kunci komputer itu dengan *password*. Cara memberikan *password* pada komputer dengan sistem operasi Windows XP adalah sebagai berikut.

1. Buka Control Panel Windows XP dengan mengklik **[Start] > [Control Panel]**. Klik **[User Account]** untuk membuka jendela tempat mengatur akun-akun pengguna di Windows XP.

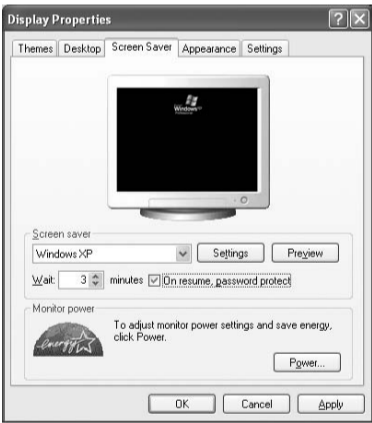
2. Di jendela yang muncul, klik akun yang hendak diberi *password*.

3. Isi jendela pun berubah. Di situ, klik **[Create Password]**.

4. Lagi-lagi isi jendela berubah. Isikan *password* 2 kali di kotak yang berbeda. Isikan juga suatu frasa atau pertanyaan yang mengingatkan akan *password*. Frasa atau pertanyaan ini akan berguna kalau *password* terlupakan. Klik **[Create Password]**.

5. Selanjutnya, muncul pertanyaan yang kalau diterjemahkan jadi seperti ini: "Apakah *file* dan *folder* hendak dijadikan milik privat sehingga orang lain tidak bisa melihatnya?" Jawab saja dengan mengklik **[Yes, Make Private]**. Kembali ke jendela yang mirip dengan jendela pada langkah 3. Tutup saja jendela itu.

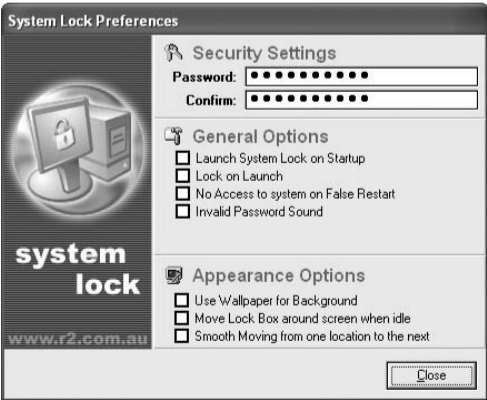
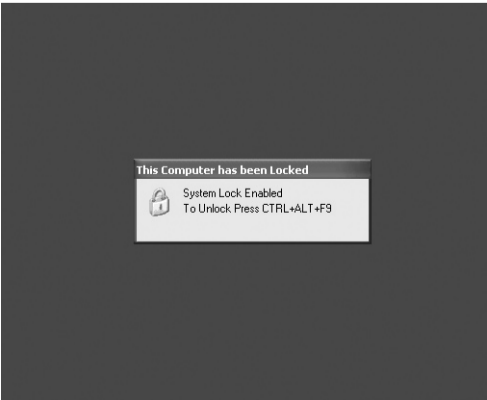
6. *Minimize*-lah semua jendela yang sedang dibuka. Di *desktop*, klik kanan, lalu klik **[Properties]** untuk menampilkan *Display Properties*. Di jendela itu, klik *tab* **[Screen Saver]**. Masukkan angka yang agak kecil di bagian *Wait* dan jangan lupa beri tanda centang pada **[On resume, password protect]**. Klik **[OK]**.

7. Dengan demikian, ketika komputer tidak digunakan sama sekali selama 3 menit, *screen saver* muncul. Ketika *screen saver* dimatikan—tombol *keyboard* ditekan atau *mouse* digerakkan—*password* akan diminta.

8. Kalau tidak sabar menunggu 3 menit, sempatkan menekan tombol Windows yang dikombinasikan dengan tombol **[L]** di *keyboard*.

KUNCI DENGAN PERANTI LAIN

Penguncian komputer tidak hanya bisa dilakukan dengan fasilitas dari Windows. Ada perangkat lunak tambahan yang bisa digunakan untuk itu. Keuntungan dengan menggunakan perangkat lunak tambahan adalah adanya beberapa fitur kemanan tambahan yang bisa diakses secara instan.

Salah satu contoh perangkat lunak yang bisa mengunci komputer adalah System Lock. Setelah diunduh dan diinstal, jalankan System Lock dan segera masukkan *password* untuk mengunci sistem. Klik **[Close]** dan klik **[OK]** di kotak berikutnya.

Munculah ikon gembok di *system tray*. Klik ikon itu dua kali untuk mengunci komputer. Untuk membuka kembali komputer, klik **[CTRL] + [ALT] + [F9]** dan masukkan *password* diikuti dengan menekan **[Enter]**. Windows pun kembali tampil.

Jalankan System Lock dan segera masukkan *password* untuk mengunci sistem.

Tampilan sistem saat dikunci oleh System Lock.

tutorial

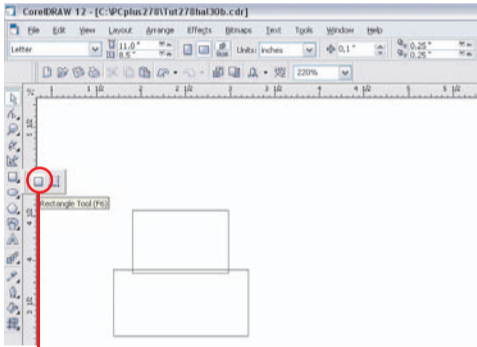
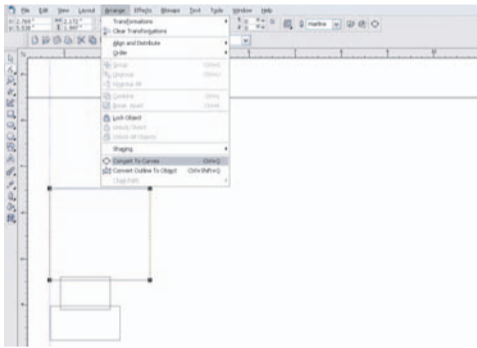
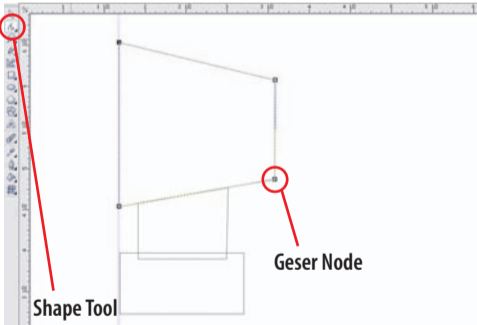
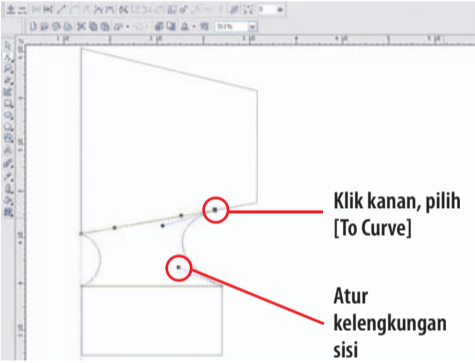
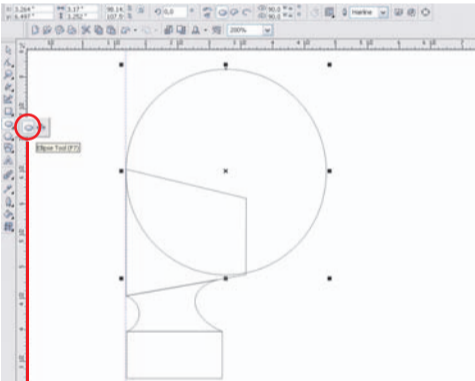
■ Olah Ilustrasi dengan Corel Draw

oleh | Vincent Bayu Tapa Brata | vincent@tabloidpcplus.com

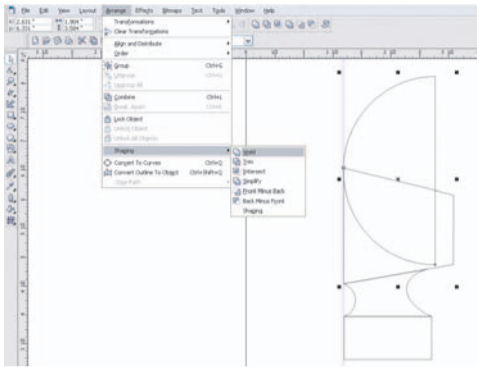
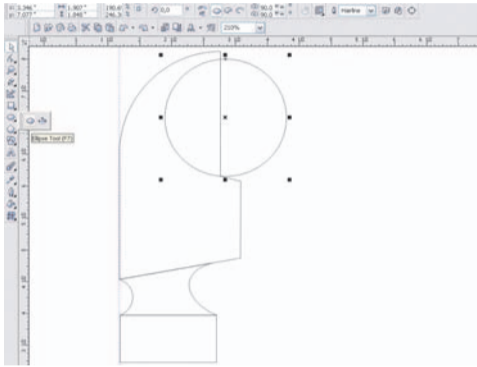
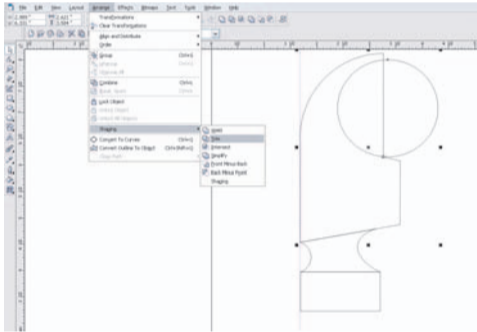
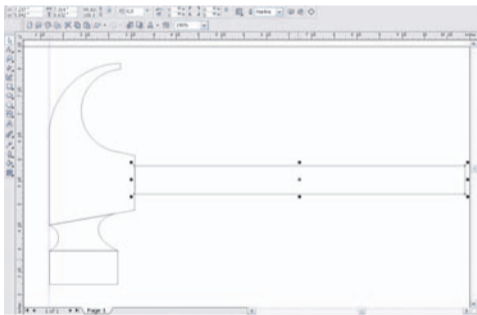
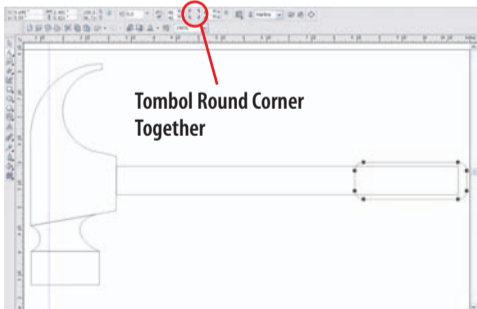
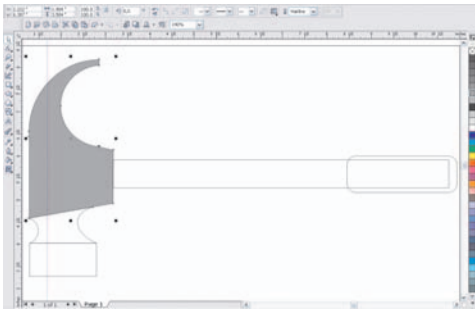
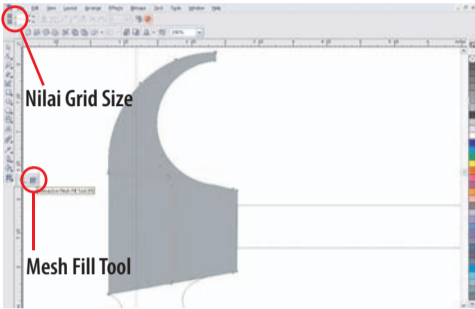
Main Cahaya dengan Mesh Fill Tool

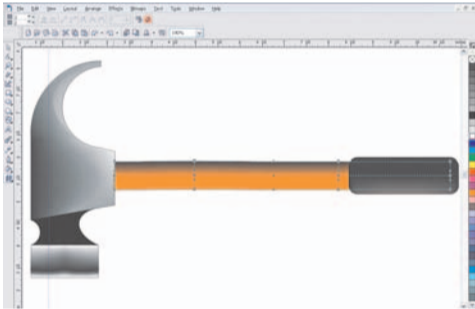
Gradasi warna bisa diterapkan dengan Gradient Fill Tool, sayangnya hanya satu arah. Nah, bagaimana cara menerapkan gradasi warna dengan lebih dari satu arah? Dan bagaimana supaya masing-masing bisa diatur dengan leluasa?

Pada latihan kali ini, kita akan coba membuat objek menggunakan operasi-operasi dasar vektor. Kita juga akan memberinya warna dan memainkan pencahayaannya dengan Mesh Fill Tool. Begini caranya:

1. Bukalah kanvas baru dengan mengklik menu **[File]** > **[New]**. Selanjutnya, atur orientasi halaman dengan mengklik menu **[Layout]** > **[Page Setup]**. Pada kotak dialog *Page Setup*, pilih **[Landscape]**, lalu, klik **[OK]**.
2. Bentuklah dua persegi panjang dengan **[Rectangle Tool]**, lalu himpitkan sisi sampingnya, seperti tampak pada gambar.

3. Bentuklah lagi sebuah persegi panjang yang lebih besar, lalu himpitkan. Ubah objek itu menjadi kurva dengan mengklik menu **[Arrange]** > **[Convert to Curves]**.

4. Klik **[Shape Tool]**, lalu klik pada titik sudut persegi panjang besar. Sempitkan salah satu sisinya membentuk trapesium seperti pada gambar.

5. Masih menggunakan **[Shape Tool]**, klik kanan pada titik sudut persegi panjang di tengah, lalu pilih **[To Curve]**. Lakukan pada keempat sudutnya. Setelah itu, lengkungkan kedua sisi persegi panjang itu.

6. Bentuklah oval dengan **[Ellipse Tool]**. Atur bentuk dan posisinya seperti pada gambar.

7. Pada *toolbar* di sebelah atas kanvas kerja, pilih **[Pie]**. Lalu, klik pada titik juring lingkaran dan geser sehingga membentuk setengah lingkaran.

Pilihan Pie

8. Klik objek setengah lingkaran, tekan dan tahan tombol **[Shift]** sambil klik objek trapesium. Setelah itu, klik menu **[Arrange]** > **[Shaping]** > **[Weld]**. Kedua objek tersebut akan melebur.

9. Bentuklah lingkaran menggunakan **[Ellipse Tool]**, lalu letakkan di atas objek hasil peleburan tadi (proses *Weld*). Posisikan seperti pada gambar.

10. Klik pada objek lingkaran, tekan dan tahan tombol **[Shift]** sambil mengklik objek hasil proses *Weld*. Klik menu **[Arrange]** > **[Shaping]** > **[Trim]**. Hasilnya, objek hasil proses *Weld* akan dipotong oleh objek lingkaran. Klik objek lingkaran, lalu buang dengan menekan **[Delete]**.

11. Sekarang, bentuklah gagang palu dengan **[Rectangle Tool]**.

12. Bentuklah pula pegangan palu dari bahan karet. Gunakan **[Rectangle Tool]**, lalu pastikan tombol **[Round Corner Together]** pada *toolbar* tidak Anda tekan. Klik **[Shape Tool]**, lalu klik dan geser pada sudut objek pegangan palu sehingga sudutnya menjadi melengkung.

13. Klik objek kepala palu, lalu beri warna dengan mengklik warna abu-abu pada palet **[Color]** yang terletak di sebelah samping kanvas kerja.

14. Kita atur cahaya dengan mengklik **[Mesh Fill Tool]**. Atur nilai **[Grid Size]** pada *toolbar* yang ada di sebelah kiri atas kanvas kerja.

15. Klik pada beberapa titik pengatur **[Mesh Fill Tool]** di pinggir objek kepala palu, lalu isi dengan warna hitam dan putih. Caranya, klik dan seret salah satu warna pada palet **[Colors]** ke titik tersebut.

16. Atur sebaran warna dan cahaya dengan menggeser-geser titik pengatur dan (*node*) kurva pengatur *Mesh Fill Tool*. Anda dapat menghapus atau menambah *node* dengan mengklik kanan pada kurva dan memilih **[Add Node]** atau **[Delete]**.

17. Lakukan langkah 13 sampai 16 pada bagian-bagian yang lain.

18. Simpan pekerjaan Anda dengan mengklik menu **[File]** > **[Save]**. Beri nama untuk *file* tersebut, lalu klik **[Save]**.

Selamat berkarya! PC+

oleh | **Cecep Regawa** | cecep.regawa@gmail.com | **Praktisi TI**

Mengatasi Password Windows XP yang Terlupa

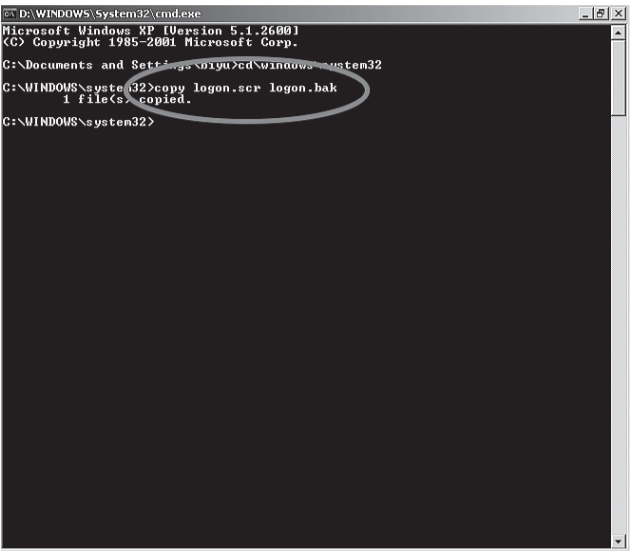
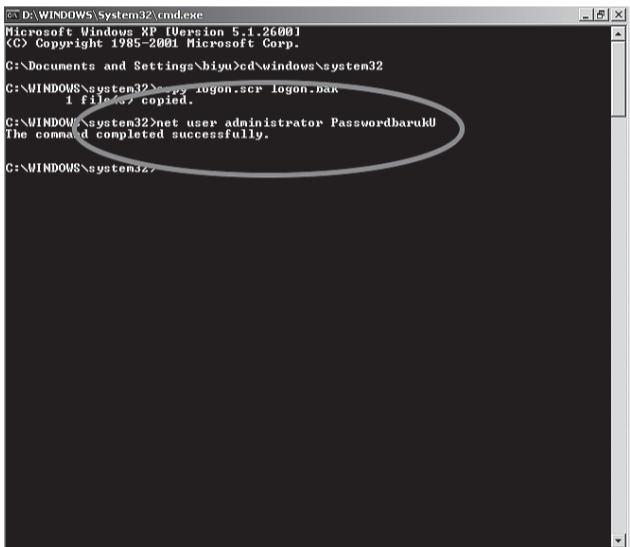
Kalau sedang dibutuhkan, kelupaan *password user* pada sistem operasi di PC Anda pasti sangat menyebalkan. Berikut ini contoh cara untuk mengatasinya jika suatu saat Anda lupa akan *password* di sistem operasi Windows XP.

Pada komputer, terutama jika komputer tersebut digunakan oleh beberapa *user*, biasanya terdapat beberapa *account user* dengan tipe *account* yang berbeda dalam sistem operasinya. Misalnya administrator, *limited*, ataupun sekadar *guest*. Nah, jika suatu saat Anda perlu mengubah sesuatu pada sistem operasi Anda, tentu Anda perlu mengakses sistem operasi tersebut menggunakan *account user* administrator atau *user* dengan hak administrator.Kalau Anda ingat *password* yang Anda gunakan, tentu tidak ada masalah. Tetapi kalau Anda lupa *password*-nya, berikut ini salah satu cara yang mungkin bisa Anda gunakan. Memang cara ini belum tentu berhasil di semua PC, namun siapa tahu berhasil di PC Anda. Begini langkah-langkahnya.

- Hidupkan komputer. Kalau Anda sudah berada dalam sistem operasi menggunakan *account user* dengan hak akses *limited* atau *guest*, *restart* saja komputer tersebut.
- Ketika PC dalam kondisi POST (*Power On Self Test*), siap-siaplah untuk menekan tombol F8 di *keyboard* untuk memunculkan opsi *booting* sistem operasi. Jika Anda menekan F8 di waktu yang tepat, akan muncul sebuah menu. Pada menu tersebut, pilihlah opsi "Safe Mode" untuk masuk ke dalam sistem operasi Anda.
- Setelah tiba di *user menu* pada tampilan awal sebelum masuk sistem operasi, pilih salah satu *user* yang tersedia—tentunya yang tidak diproteksi *password* atau yang Anda ingat *password*-nya.
- Setelah masuk ke dalam sistem operasi, klik **[Start] > [Run]** dan ketikkan "CMD" di kolom **Open:** yang muncul.

- Setelah terbuka jendela *command prompt*, ketikkan "CD:\Windows\System32" (tanpa tanda petik). Ini asumsinya adalah sistem operasi Anda terinstalasi di drive C:\ dan nama *folder* tempat instalasinya adalah "Windows".

- Demi keamanan, sebelum Anda mengubah *password* administrator, ada baiknya Anda melakukan *backup* terhadap *file* dengan nama **logon.scr**. Caranya adalah mengetikkan perintah "Copy logon.scr to logon.bak" (tanpa tanda kutip). Perintah ini adalah untuk membuat *backup* terhadap *file* **logon.scr** yaitu dengan membuat *file* sama persis dengan nama **logon.bak** di direktori yang sama. Tentu Anda dapat menentukan nama *file backup* terhadap **logon.scr** tersebut sesuka Anda.
- Berikutnya adalah ketikkan perintah "Copy CMD.EXE logon.scr" (tanpa tanda kutip). Perintah ini akan mengopikan *file* dengan nama **cmd.exe** ke *file* **logon.scr** dan mengubah *file* **logon.scr** aslinya.

- Untuk mengubah *password* administrator, dari direktori C:\Windows\System23 tadi, ketikkan perintah berikut "net user administrator PasswordbarukU" (tanpa tanda kutip). Dengan contoh tersebut, *password* milik user administrator akan diubah menjadi PasswordbarukU. Tentunya *password* baru tersebut dapat Anda ubah sesuka hati. Selain itu, Anda juga dapat mengubah *password account* lain yang ada. Misalnya *user* dengan nama Superman *password*-nya diubah menjadi BisaTerbanG dengan mengetikkan perintah "net user Superman BisaTerbanG".

- Setelah itu, di layar akan muncul pesan bahwa perubahan *password* sudah berhasil dilakukan. Kalau sudah, *restart* PC Anda dan Anda dapat *login* sebagai *administrator* ataupun *user* lainnya yang *password*-nya sudah Anda ganti dengan *password* baru yang Anda buat.

Langkah-langkah di atas merupakan salah satu cara untuk mengubah *password* administrator ataupun *user* lain yang ada di sistem operasi Windows XP. Pada beberapa konfigurasi sistem operasi, ada kemungkinan cara ini tidak berhasil dilakukan. Akhir kata, selamat mencoba!

CHANGE NT PASSWORD

JIKA Anda tidak berhasil membuka *password* administrator Windows XP dengan langkah-langkah di atas, masih ada satu jalan pintas lain yang masih bisa Anda lakukan. Cara tersebut adalah dengan me-*reset password* administrator menjadi kosong sehingga kita bisa *login* dengan *account* administrator tersebut tanpa perlu memasukkan *password*-nya.

Untuk melakukannya, Anda membutuhkan *tool* bernama CHNTWP (Change NT Password). *Utility* CHNTPW tersedia di alamat http://home.eunet.no/pnordahl/ntpasswd dan dapat Anda gunakan secara cuma-cuma. Selain dapat melakukan *reset* terhadap *password* setiap *user* yang ada di sistem operasi berbasis Windows NT, Anda juga tidak perlu mengingat-ingat *password* lama masing-masing *user*.

Utility ini juga bekerja secara *offline*. Artinya, Anda harus melakukan *shutdown* terhadap komputer dan melakukan *booting* ulang menggunakan *floppy disk* atau CD. Tidak perlu khawatir untuk repot-repot membuat *bootable* CD atau *disk* karena *file* mentah *utility* ini merupakan *file image* yang perlu di-*burn* ke CD atau diekstrak ke disket.

Setelah selesai di-*download*, ekstrak *file* Zip tersebut (berukuran 1,1MB). Pada *folder* tempat ekstraksi *file* Zip tadi, jalankan (klik ganda) *file* **install.bat**. Pada *prompt* yang muncul, ketikkan *drive* tempat kita akan menginstal. Jika Anda bermaksud untuk menggunakan *floppy disk*, maka ketikkan "A" (tanpa tanda kutip) . Setelah itu masukkan sebuah disket yang sudah terformat ke *drive* A dan tekan **[Enter]**. Proses instalasi ini akan menghasilkan sebuah *bootable floppy disk*.

Kalau Anda bermaksud untuk membuat *bootable CD*, setelah Anda *download file* instalasinya (berukuran sekitar 3MB), ekstrak *file* Zip tersebut. Setelah itu *burn file* hasil ekstrakan tadi ke CD menggunakan *software burning* yang biasa Anda gunakan.

Sebagai tambahan, *tool* CHNTPW memiliki kelebihan lain yakni dapat mendeteksi *user account* dan menawarkan untuk meng-*unlock password*-nya sekaligus juga mampu berfungsi sebagai *registry editor*. PC+

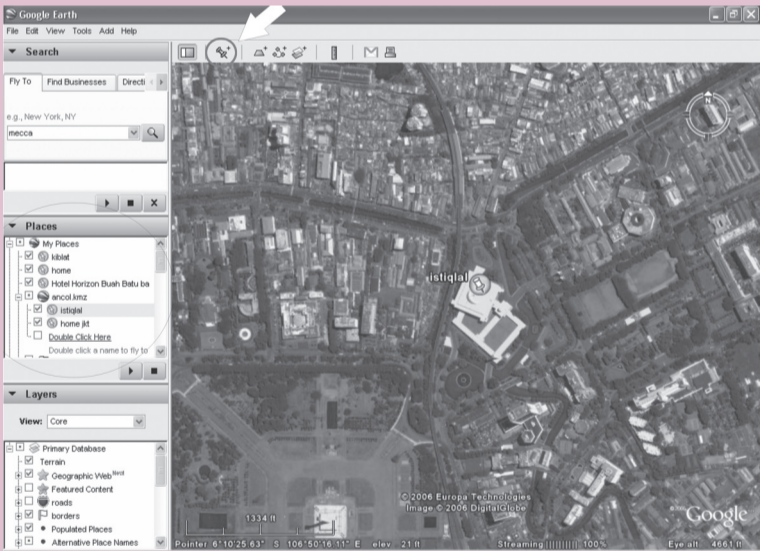
oleh | **Andi Siswanto** | andi.siswanto@indosat.com

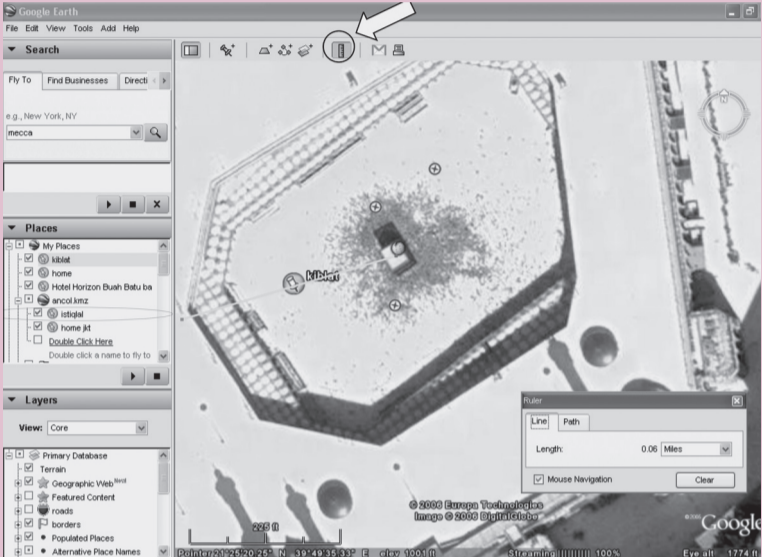
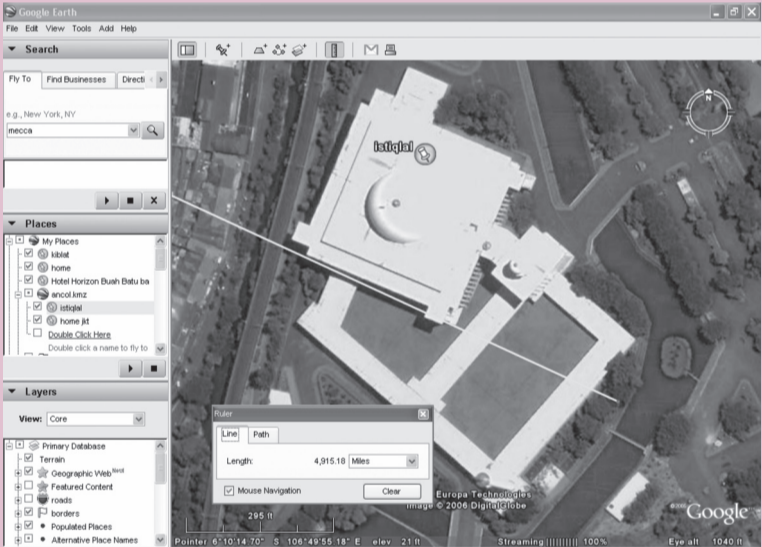
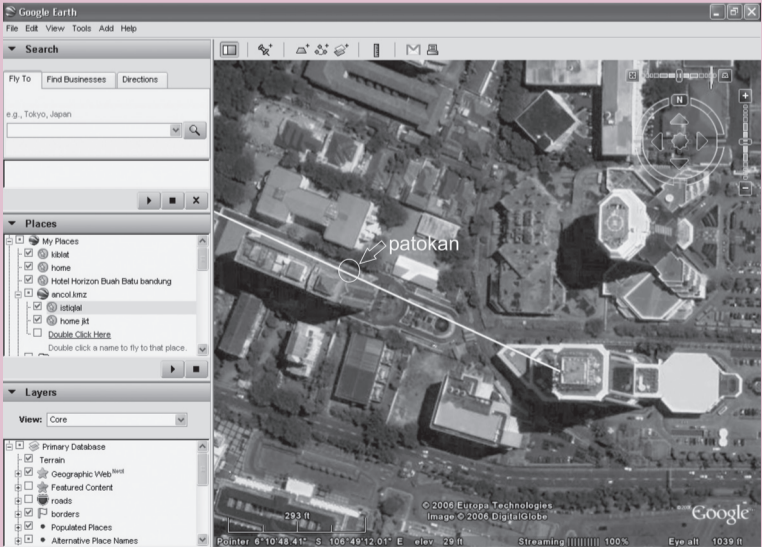
Menentukan Arah Kiblat **Secara Jitu Menggunakan Google Earth**

GoogleEarth (http://earth.google.com) ternyata tak hanya bisa digunakan untuk melihat lingkungan rumah kita atau tempat-tempat tertentu melalui citra satelit, tapi juga bisa digunakan untuk menentukan arah kiblat secara akurat.

Apakah selama ini shalat Anda sudah pas menghadap ke arah Ka'bah di Mekkah? Kalau Anda shalat di Masjid Istiqlal, maka Insya Allah shalat kita hampir pas kearah Ka'bah. Tidak percaya? Mari kita buktikan.

Untuk dapat memanfaatkan aplikasi Google Earth, tentunya komputer yang Anda gunakan perlu terhubung ke Internet. Dan ada baiknya koneksi internet yang Anda miliki memiliki *bandwidth* yang cukup besar agar lebih nyaman dan optimal saat Anda melakukan pencarian di Google Earth. Adapun cara untuk mencari arah kiblat yang tepat adalah sebagai berikut:

- Untuk memudahkan, sebelumnya ketikkan "Jakarta" (tanpa tanda kutip) di kolom pencarian pada tab [Fly To] di sebelah kiri layar. Setelah ditemukan, carilah lokasi Masjid Istiqlal. Kebetulan, jika Anda melakukan pencarian terhadap Jakarta, Anda akan langsung diarahkan ke sekitar jalan Merdeka Selatan di samping tugu Monas. Masjid Istiqlal terletak tidak jauh dari situ.
- Scroll sedikit ke atas untuk menemukan Masjid Istiqlal, kemudian pilih Add Placemark, dan beri nama "Istiqlal". Kalau sudah, hasil penambahan akan muncul di kolom Places di sebelah kiri layar Anda.

- Berikutnya, carilah lokasi Ka'bah di Mekkah. Zoom out peta di Google Earth menggunakan tombol *scroll* pada *mouse*, atau klik pada opsi *zoom* di kanan atas layar. Setelah itu, geserlah ke arah Timur Tengah. Setelah Anda berhasil menemukan lokasi Ka'bah (pada peta disebut sebagai "Kaaba"), berilah tanda dengan mengklik [Add Placemark]. Setelah itu beri nama, misalnya "Kiblat".

- Berikutnya, klik [Show Ruler], lalu klik tepat di tengah Ka'bah. Kemudian klik ganda pada kata Istiqlal yang sudah tersimpan di kolom Places di sebelah kiri layar.

- Arahkan garis tepat pada tepi bangunan, kemudian klik mouse dan tutuplah menu [Ruler].

Dari gambar tampak bahwa tepi bangunan Masjid Istiqlal mendekati posisi sejajar (meskipun kurang sedikit lagi). Anda dapat melakukan hal ini untuk menentukan arah kiblat yang lebih akurat pada masjid di lingkungan Anda—entah dari kantor ataupun dari rumah Anda. Misalnya kita ambil contoh, untuk menentukan arah kiblat pada mushola di setiap lantai di Gedung Indosat, Jl. Medan Merdeka Barat Jakarta. Setelah Anda mendapatkan arah berdasarkan Ruler, Anda bisa menentukan patokan pada *landmark* di sekitar gedung. Dalam hal ini misalnya sisi kanan gedung Sarana Jaya.

Demikianlah salah satu contoh pemanfaatan aplikasi Google Earth dan akses Internet untuk membantu ibadah kita. Mudah-mudahan bisa membantu. Wallahu a'lam bishowab. PC+

tutorial

▪ Outlook Express

oleh | **Cakrawala Gintings** | cakra@tabloidpcplus.com

Memindahkan Data dari Outlook Express

Untuk berbagai keperluan, tak jarang Anda tetap menyimpan *e-mail* lama di kotak surat Anda. Bagaimana jika Anda berniat mengganti PC, misalnya dengan yang lebih bertenaga, namun ingin agar *e-mail-e-mail* tersebut tetap dipertahankan, alias tersedia di PC yang baru?

Outlook Express merupakan salah satu *e-mail client* yang paling populer. Kepopuleran ini tentunya tidak bisa dipisahkan dari kenyataan bahwa Outlook Express memang telah tersedia secara *default* pada Windows XP.

Terkadang, *e-mail* yang telah diunduh dan ditampilkan oleh Outlook Express, dan sudah Anda baca, tetap Anda simpan untuk berbagai keperluan. Ketika diperlukan, Anda cukup menjalankan Outlook Express dan membuka *e-mail* tersebut.

Bila suatu saat, Anda ingin mengganti PC Anda dengan yang baru yang spesifikasinya lebih tinggi, mungkin Anda tetap ingin membawa *e-mail-e-mail* penting tadi. Memindahkannya secara manual tentu bakal memakan banyak waktu. Adakah cara yang simpel? PCplus akan menunjukkan salah satu caranya.

BEGINILAH CARANYA!

Salah satu cara yang bisa ditempuh untuk menyalin sejumlah data dari Outlook Express di satu PC ke Outlook Express di PC yang lain adalah dengan melakukan *backup* terhadap sejumlah data dari Outlook Express PC pertama untuk kemudian di-*restore* ke PC kedua.

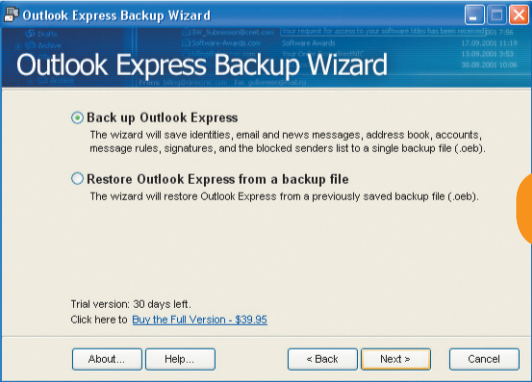
Untuk mentransfer *file backup* yang dibuat pada PC pertama ke PC kedua, Anda bisa menggunakan UFD (*USB Flash Disk*), CD-R/RW, DVD±R/RW, maupun LAN.

Untuk tutorial kali ini, PCplus menggunakan Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164. Peranti ini bersifat coba-coba (*trial*) dan bisa diunduh di www.outlook-express-backup.com. Sebagai catatan, Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 harus diinstal di PC pertama dan kedua.

Satu hal yang harus Anda perhatikan adalah, sejumlah data yang ada pada Outlook Express di PC kedua akan terhapus, digantikan oleh sejumlah data yang di-*restore* dari PC pertama. Oleh karena itu, ada baiknya jika Anda memastikan terlebih dulu bahwa tidak ada data-data penting pada Outlook Express di PC kedua.

Memang bisa saja data-data dari Outlook Express PC pertama di-*restore* pada *folder* tertentu, namun untuk memasukkannya pada Outlook Express PC kedua, Anda harus melakukan pengimporan secara manual.

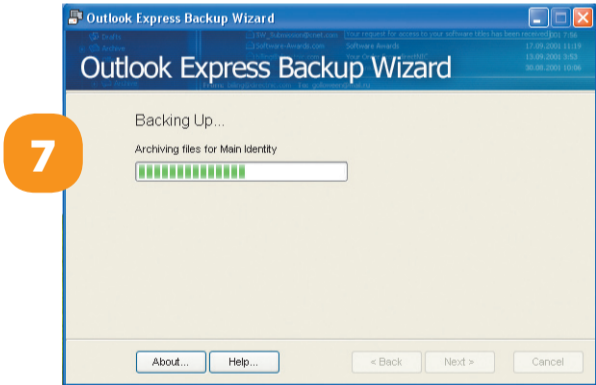
Langkah-langkah yang PCplus lakukan dalam menyalin sejumlah data dari Outlook Express PC pertama ke Outlook Express PC kedua bisa diikuti sebagai berikut.

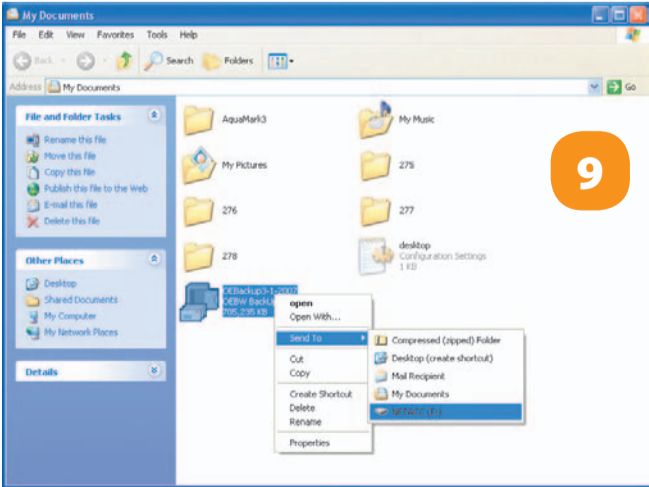
Jalankan Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164, dan pada jendela yang muncul, tekanlah **[Next]**.

Pilih tindakan yang diinginkan, dalam hal ini **[Back up Outlook Express]**. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

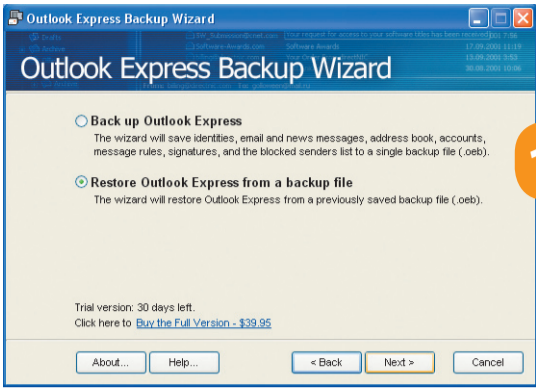
Centang *item* apa saja yang hendak di-*backup*. Tidak semua *item* bisa dicentang pada versi coba-coba. Selesai mencentang, tekan **[Next]**.

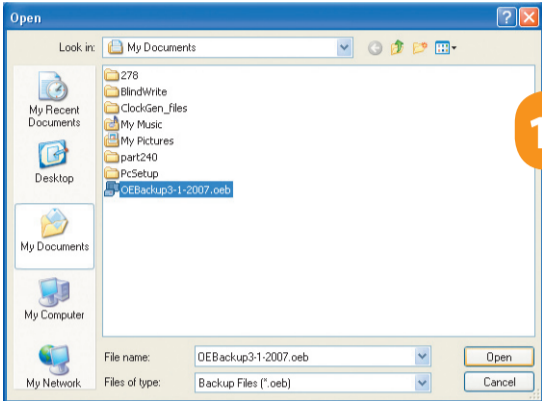
Tentukan lokasi dan nama dari *file backup* yang akan dibuat. Untuk melakukan pencarian, tekan **[Browse…]**. Anda bisa menggunakan *default*. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

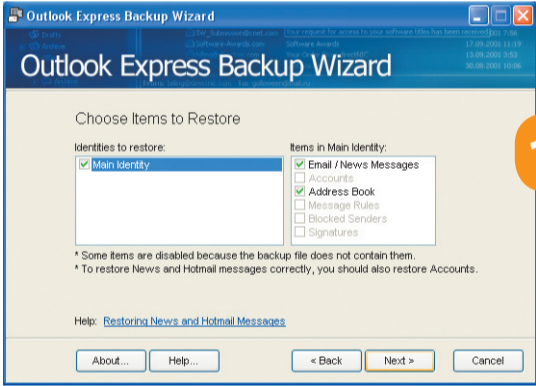
Pastikan Outlook Express dan Windows Messenger dimatikan. Centang **[Outlook Express is not running]** dan **[Windows Messenger is not running]**, lalu tekan **[Next]**.

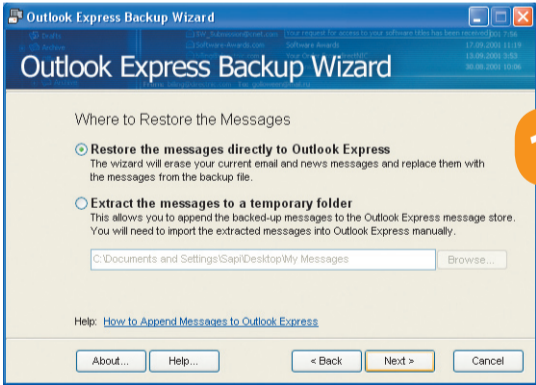
Bila sudah yakin akan pilihan yang dibuat, tekan **[Next]**. Anda bisa menekan **[Back]** untuk mundur ke jendela sebelumnya.

Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 akan memulai proses *backup*. Tunggulah hingga selesai.

Bila telah selesai, Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 akan menampilkan pemberitahuan. Setelah itu, tekan **[Finish]**.

Salin dan letakkan *file backup* yang telah dibuat pada PC kedua.

10

Jalankan Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 pada PC kedua, dan pada jendela yang muncul tekanlah **[Next]**. Pilih **[Restore Outlook Express from a backup file]**. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

11

Pilih *file backup* yang telah diletakkan pada PC kedua tadi. Anda bisa menggunakan opsi **[Browse…]**. Tekan **[Next]** bila telah selesai memilih.

12

Centang data apa saja yang hendak Anda *restore*. Bila selesai, tekan **[Next]**.

13

Pilih **[Restore the messages directly to Outlook Express]**. Ikuti dengan menekan **[Next]**. Bila muncul jendela peringatan, tekan **[Yes]**. Pastikan memang tidak ada data yang diperlukan pada Outlook Express di PC kedua.

14

Pastikan Outlook Express dan Windows Messenger dimatikan. Centang **[Outlook Express is not running]** dan **[Windows Messenger is not running]**, lalu tekan **[Next]**.

15

Bila sudah yakin akan pilihan yang dibuat, tekan **[Next]**. Anda bisa menekan **[Back]** untuk mundur ke jendela sebelumnya.

16

Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 akan memulai proses *restore*. Tunggulah hingga selesai.

17

Bila telah selesai melakukan *restore*, Outlook Express Backup Wizard versi 1.1.3.164 akan memberikan pemberitahuan. Setelah itu, tekan **[Finish]**.

18

Jalankan Outlook Express pada PC kedua dan pastikan bahwa sejumlah data yang dikehendaki telah tersedia.

tutorial

■ Trik Linux

oleh | **Bhayu Senoaji** | idiotboyz@gmail.com | **Praktisi Linux**

Publikasi Source Code Program

Anda tahu dunia *open source* adalah dunia dimana para penganutnya saling berbagi, sehingga wajib hukumnya memublikasikan setiap kode program yang Anda rancang demi kemajuan ilmu pengetahuan bersama.

Di mana dan ke mana Anda mesti memublikasinya? Tentunya Internet adalah tempatnya. Di sana kode program Anda dapat dilihat ribuan bahkan jutaan pengguna komputer.

Untuk memublikasinya lewat *web* ada dua cara konvensional yang dapat Anda gunakan. Cara pertama yaitu meletakkan *link download* kode program pada salah satu halaman Web. Sedangkan cara yang kedua yaitu dengan meletakkan kode programnya ke dalam *body* halaman Web itu sendiri.

Sepertinya, cara kedua mungkin lebih efektif agar para pengunjungnya dapat melihat struktur programnya terlebih dahulu, baru kemudian menyalin dan meletakkannya ke dalam komputer. Bahkan tidak menutup kemungkinan mereka dapat langsung memberikan komentar pada kode program tersebut.

Jika tertarik dengan cara yang kedua, coba gunakan aplikasi gratis bernama **webcpp** (Web C++) yang dapat Anda *download* di alamat http://webcpp.sourceforge.net/. Aplikasi ini secara instan dapat membantu Anda membuat kode HTML agar kode program Anda dapat berdiri di atas halaman Web. Penggunaanya pun sangat mudah, berikut perintah dasar dan beberapa opsinya. Untuk informasi lengkapnya Anda dapat merujuk kepada *file* dokumentasinya yang cukup lengkap di direktori **/usr/share/doc/webcpp/docs.html**.

$ webcpp <infile> <outfile> [options...]

Beberapa opsi-opsi yang dapat digunakan :

-c=<scheme>: Memberi *color scheme* pada *file* html yang dibuatkan. *Color scheme* bawaannya biasanya terdapat di dalam direktori **/usr/share/webcpp/** dan bila ingin digunakan harus berada dalam folder yang sama dengan kode programnya.

-i=<filename>: Menjadikan sebuah *image* sebagai *background* halamannya.

-X,--external-css: Menciptakan *external stylesheet* (CSS).

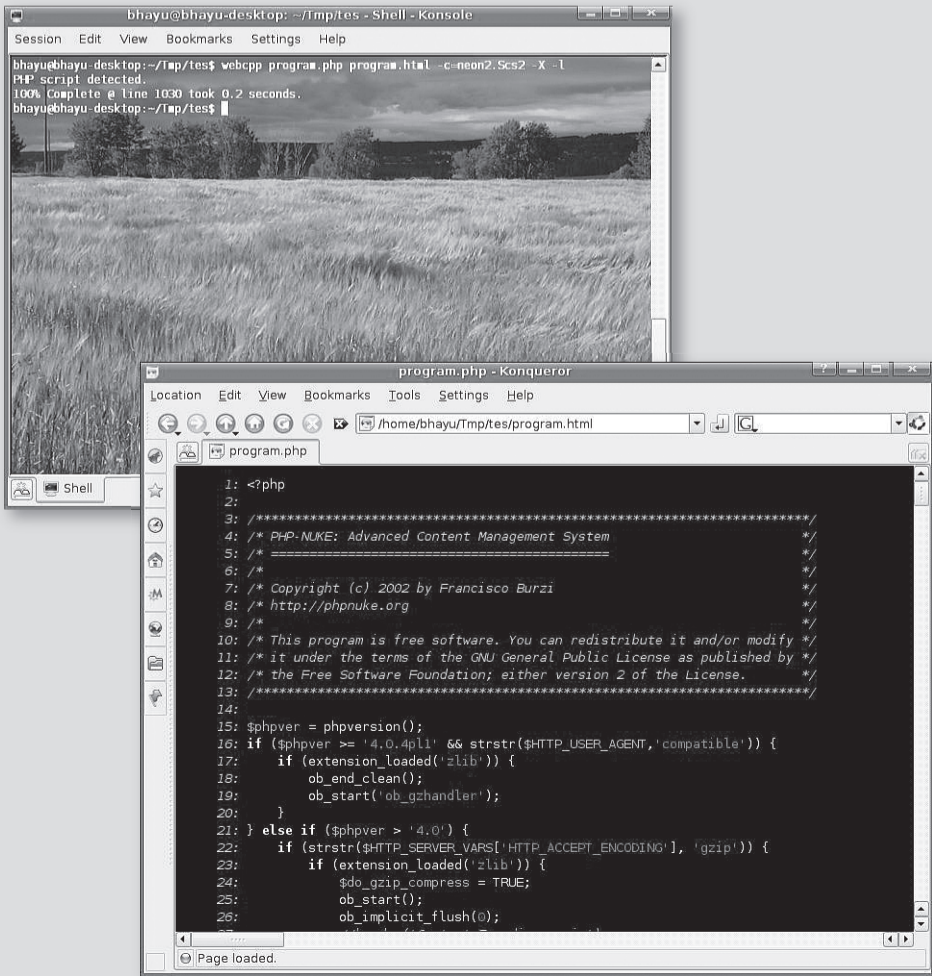
-l,--line-numbers: Memberikan nomor baris pada margin sebelah kiri.

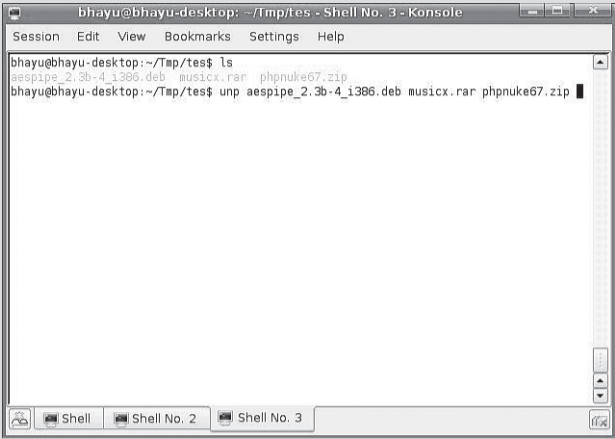
Contoh penggunaan standarnya adalah sebagai berikut. Misalnya *file* **program.php** merupakan kode program yang akan dipublikasikan:

$ webcpp program.php program.html

Hasil perintah di atas adalah *file* **program.html** yang dapat langsung Anda buka di *browser* favorit. Agar *file* HTML-nya menjadi kelihatan menarik, coba gunakan opsi-opsi di atas.

$ webcpp program.php program.html -c=neon2.Scs2 -X -l

Bagaimana? Keren, khan? Berkreasilah sesuka Anda. Aplikasi ini mendukung banyak bahasa, yaitu Ada95, ASP, Assembler, Basic, C, C#, C++, Cg, CLIPS, Fortran, Haskell, Java, Markup, Modula2, Objective C, Pascal, Perl, PHP, Python, Renderman, Ruby, SQL, Tcl, Unix shell, UnrealScript & VHDL.

Bikin Mekar Format File Terkompres

Repot memang melakukan kegiatan memekarkan *file* terkompres dalam modus *Linux console* karena setiap format membutuhkan program yang berbeda-beda. Sebagai contoh, program **tar** hanya bisa digunakan untuk format kompresi **tar**, **tar.gz**, **tar.bz2**, **tgz**, **gz**, dan **bz2**. Program **zip/unzip** hanya ditujukan untuk format **zip**, sedangkan program **rar** hanya untuk *file* kompresi berformat **rar**.

Sungguh merepotkan berganti mengetikkan suatu program hanya untuk memekarkan suatu *file* terkompres. Bila Anda merasa sangat perlu untuk memiliki aplikasi *front end* yang dapat menyatukan semua fungsi program-program tersebut, gunakan saja aplikasi super kecil bernama **unp.**

Saat artikel ini ditulis, unp telah memasuki versi yang ke 1.0.10. Cari saja *file* instalasinya di alamat *repository* distro Anda atau coba dialamat www.debian.org bagi pengguna Debian. *File*-nya yang kecil hanya 72KB. Dukungannya terhadap format *file* kompresi sangat beragam, seperti **tar[.gz,.bz2]**, **gz**, **bz2**, **Z**, **ar/deb**, **rpm**, **shar**, **rar**, **arj**, **zip**, **LHa**, **cab**, **ace**, **tnef**, **uu** (*mail* dan *news*), **mime**, **hqx**, **sea**, **zoo**, **pmd**, **cpio**, **afio**, dan **lzop**, sehingga tidak ada alasan untuk tidak men-*download*-nya. Apalagi aplikasi ini 100 persen gratis.

Setelah diinstal, Anda hanya perlu mengetikkan perintah **unp File [File]...** untuk memekarkan suatu *file* terkompresi. Sebagai contoh, Anda hendak memekarkan *file* bernama **file1.zip** dan **file2.rar**, maka perintahnya adalah:

$ unp file1.zip file2.rar

Selain perintah singkat di atas, Anda dapat menambahkan suatu argumen kepada aplikasi eksternal lainnya dengan cara memisahkan setiap argumennya dengan tanda "**--**". Msalnya menggunakan fungsi aplikasi eksternal **tar** (hanya untuk format yang didukung program **tar** saja) di mana Anda hendak meletakkan *file* hasil pemekarannya ke dalam folder **/tmp**:

$ unp file3.tar.gz -- -C /tmp

Satu fungsi yang mungkin cukup mengesankan bagi pengguna distro debian yaitu kemampuannya mengekstrak *file binary* ***.deb** berkali-kali hingga *file* **data.tar.gz** dan **control.tar.gz** dalam *file* tersebut ikut terekstrak. Untuk mendapatkan fungsi ini, Anda hanya perlu menambahkan opsi **-u** setelah nama aplikasinya. Contoh perintahnya:

$ unp -u program-xxx.deb

Mengubah Format Paket Instalasi dengan ALIEN

Linux memiliki beragam jenis paket instalasi, mulai dari Red Hat rpm, Debian deb, Stampede slp, Slackware tgz, Solaris pkg, sampai paket LSB. Walaupun formatnya berbeda dan ditunjukkan untuk distro yang berbeda, semuanya memiliki fungsi yang sama yaitu bertindak sebagai *file binary* untuk menginstal suatu paket ke dalam sistem.

Dapat terjadi, sebuah aplikasi tidak terbungkus dalam bentuk paket yang distro Anda butuhkan melainkan terbungkus dalam format yang lain. Satu trik yang mungkin dapat Anda lakukan yaitu mengubah paket tersebut ke dalam format paket yang Anda inginkan dengan bantuan aplikasi **alien**. Aplikasi ini berada di bawah lisensi GPL sehingga bebas digunakan. Carilah versi terbarunya di alamat http://kitenet.net/programs/alien/ dan instal ke dalam sistem.

Setelah terinstal, beginilah format perintahnya:

alien [options] [file...]

Opsi-opsi yang sering digunakan adalah:

-d, --to-deb: Ubah ke dalam paket debian (*default*-nya)

-r, --to-rpm: Ubah ke dalam paket rpm

-t, --to-tgz: Ubah ke dalam paket tgz

--to-slp: Ubah ke dalam paket slp

-p, --to-pkg: Ubah ke dalam paket pkg

-l, --to-lsb: Ubah ke dalam paket LSB

-i, --install: Menginstal paket yang tercipta dan langsung me-*remove* bila proses instalasi telah selesai.

Sebagai contoh, bila Anda ingin mengubah paket rpm ke dalam format paket debian, jalankan perintah berikut :

 # alien -d package.rpm

Jika Anda ingin langsung menginstal paket tersebut ke dalam sistem (bentuknya masih dalam rpm) dan memerintahkannya untuk langsung me-*remove file* yang tercipta, tambahkan opsi **-i**

 # alien -di package.rpm

harga

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta | **Harga dalam Dolar AS**

MOTHERBOARD

Produk	Harga
P5LD2VM-SE, I945G, PCIE, LGA775, SATAII, V1PCIE1x, 4SATA	95
Asus Commando, P965P, 2PCIEx16, 4PCI, 6SATA, Firewire, 10USB	273
Asus P5B-E Plus, P965P, 1PCIEx16, 4PCIEx1, 3PCI, 6SATA, 2Firewire	205
Asus P5B VM DO, Q965, 1PCIEx16, 6SATA, 2Firewire, 10USB	180
Asus P5L-MX, i945G, 1PCIEx16, 1PCIEx1, 4SATA, 8USB, IGMA950	98
Asus P5W64 WS Pro, i975x, 4PCIEx16, 2PCI, 4SATA, Crossfire ready	363
Asus Striker Extreme, nForce680i SLI, 2PCIEx16, 1xPCIE16x, 1PCIE1x, 2 PCI	410
Asus P5GPL-X SE, i915PL, FSB800, PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	85
Asus P5LD2 SE, i945P, FSB1066, 1ATA133, 4SATA PCIe16x 2DDRII	116
Asus P5LD2VM DH, I945G, PCIE 16x, 2PCI, 8USB, 4SATA, dual core support	142
Asus P5N32 SLI Deluxe SE, nVidia CK804, 2PCIE 16x, SLI, ATA133, 4SATAII	273
Asus P5GD1-VM, i915P, FSB800, 4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN	90
Asus P5WD2-Premium + Wi-Fi, i955X, 1PCIE 16x, 3PCI, 3SATA, 2PCIE 1x	310
Asus P5LD2 SE, i945P, LGA775, FSb1066, PCIe x16, 4 DDRII, 4SATA, RAID	116
Asus M2N32-SLI Deluxe/ Wireless edition, 2PCIE 16x, 6SATA II, Wi-Fi	273
Asus A7N8X -X, nForce2 400, ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio, LAN	63
Asus M2N32 WS Pro, nForce 590 SLI, 2PCIEx16, 2PCIE, 2PCI, 6 SATA	336
Asus A8N-VM-CSM, GF6150, 1PCIE 16x, 4 SATA II, 1 PCIE 1x, RAID, 2 ATA	100
Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,5 PCI, 4DDR, ATA133	69
Asus M2 Crosshair, nForce590 SLI, 2PCIEx16, 3PCI, 6SATA, 10USB	315
Asus M2N32 SLI Deluxe/Wireless edition, nForce590 SLI, 2PCIEx16	273
Asus M2V-TVM, VIA K8M980, 1PCIEx16, 4PCIEx1, 2PCI, 2SATA	75
Asrock 775i65GV, i865GV, FSB800, 2DDR PC3200, AGI8X 5PCI	55
Asrock 775Win-HDTV,ULI1573, FSB1066, 2DDR PC3200, 1PCIE16x, 2SATA	73
Asrock 775i945GZ, i9445GZ, FSB800, 2DDR2PC4300, 1PCIE16x, 4SATAII	77
Asrock 775XFire-eSATA2, i945PL, FSB800, Dual 4DDR2PC4300, 2PCIE 16x	89
Asrock Conroe XFire-eSATA2, i945P, FSB1066, Dual DDR2 PC4300, 1PCIE16x	107
Asrock 939S56-M, SiS756, FSB1000, Dual 4 DDR PC3200, 1PCIE16x, 1PCIE 1x	66
Asrock 939Dual-Sata2, ULi1695, FSB1000, DDR PC3200, AGP8x, 1PCIE16x	72
Asrock K7S41, SiS741, FSB800, 2DDR, AGP8x, 2SATA, 2PCI, 6USB	50
ECS 865-M7, i865GV, LGA775, FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8X 5PCI	64
ECS 848P-A7, i848P, FSB800, 2DDR, single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	60
ECS P965T-A, i965P, FSB1066, DDR2, 2 PCIe 16x, 5 SATA2	111
ECS Photon PF1, i865PE, FSB800, DDR400, AGP8X, 6PCI, 8USB2.0	74
ECS Photon A9S-SIMA, SIS756, 939, DDR400	52
ECS PX 1, iP965, FSB1066, DDR667,2PCIe 16x, 3PCI, 8 USB2.0	164
ECS PF5, i945P, FSB1066, Dual Ch DDR2 667, 2 PCIE 16x,Gigabit	151
ECS PF88 Extreme Hybrid, SiS656, soket775, FSB1066, DDR2667,1PCIx, Gigabit	102
ECS865PE-A7, i865PE, FSB800, soket775,DDR400, AGP8x, fast ethernet	72
ECS 661FX-M, SiS661FX, FSb800, soket775, DDR400, AGP8x, 6ch audio	50
ECS 662 –M2, sis662, FSB1066, soket775, DDR2-667, S1 Mirage, PCIE x16	56
ECS nForce4M-A, nForce4, FSB 2000MT/s AM2, Dual CH DDR2	72
ECS RS485M-M, ATI RS485, FSB2000MT/s, AM2, Dual CH DDR2	74
ECS 761GXM-M, SIS761GX, FSB2000MT/s, AM2, Dual CH DDR2	62
ECS GeForce6100SM-M, GF6100S, FSB 2000MT/s, AM2, Dual CH DDR2	69
ECS NForce4M-M, AM2 nForce 4, Dual CH DDR2, PCIe	72
ECS KN3 SLI2, nForce590, SLI, FSB2000MT/s, dual CH DDR2	150
ECS C51PVGM-M, GF 6150LE, soket AM2, Dual CH DDR2, GF6150 256MB	74
Jetway J965GDAG-LF, i965P, 2PCIe16x, 2PCIe1x, DDR800, ATX	105
Jetway J-946GZDAG-LF, i945GX, 2PCIe, single channel DDR2	95
Jetway J-P4M2PROC-P, VIA P4M800Pro, FSB800, DDR400, mikroATX	48
Jetway J-P4M9MP-LF, VIA P4M980, FSB1066, PCIE, DDR400	58
Jetway J-A210GDMS, ATI RS480+ULi PCIe16x, DDR, microATX	44
Jetway J-939GT3-P, GF6100, PCIe16x, DDR400, mATX	50
Jetway J-M26GTM-SP, GF6100, PCIe16x, DDR2, mATX	62
MSI 865GM3-V, i865G, AGR, FSB800, 2DDR400, 6CPI, ATX	68
MSI PM8M3-V, Via P4M800CE, AGP8x, FSb800, 2GB DDR, 2PCI	63
MSI P4M890M-L, VIA P4M890, PCIe/AGR, FSB800, DDR2, 2SATA, 2PCI	78
MSI 945GM3, i945G, FSB1066, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	95
MSI 945GZM3-L, i945GZ, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 1PCIe	83
MSI P965 Neo-F, iP965, FSB1066, 1 PCIE 16x, DDR2, 5SATA, 3PCI	136
MSI 975X Power up Edition, i975x, FSB1066, DDR2, 5 SATA, 2 PCIe	261
MSI K9NGM-L, GeForce6100, AM2, FSB2000, DDR2, 2SATA, mATX	81
MSI K9NU Neo-V, nVidia ULI M1697, AM2, FSB2000, DDR2, 4SATA	88
MSI K9N Neo-F, nForce 550, AM2, FSB2000, 1 PCIe 16x, 4SATA, 3 PCI	96
MSI K9NGM2-FID, GF6150, AM2, FSB2000, DDR2, 4SATA, mATX	113
Gigabyte GA-965P-DQ6, i965P, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe	247
Gigabyte GA-VM900M, P4M900, FSB1066 2DDR2-667, PCIe x16	69.5
Gigabyte GA-965P-DS4, i965P, 1066MHz, DDR800, SATA2, PCIe	187
Gigabyte GA8VM800 PMD, VIA P4M800Pro FSB800, DDR2 533	57.5
Gigabyte GA8I865 GME-775, i865G, MATX, DDR400, AGP8x	57.5
Gigabyte GA-8I945-G, i945P, 1066MHz, DDR2667, SATAII, PCIe	133
Gigabyte GA-8I945P-S3, i945P, 1066MHz, DDR2, SATAII, PCIe	107.5
Gigabyte GA-8I945GM-DS2, i945G, m-ATX, 1066MHz, DDR2, SATAII, PCIe	97.5
Gigabyte GA-8I945PL-S3, i945PL, ATX, 800MHz, PCIe16x, SATA	88
Gigabyte GA-8I945PLM-S2, i945PL, m- ATX, 800MHz, DDRII, SATA	83
Gigabyte GA-8I865GME-775, i865G, m-ATX, FSB800, SATA, AGP8x	57.5
Gigabyte GA-M59SLI-S4, nForce590 SLI FSB2000, ATX, DDR2, AM2	197
Gigabyte GA-M57 SLI-S4, nForce570SLI FSB2000, ATX, DDR2, AM2	148
Gigabyte GA-M55SLI-S4, nForce4 SLI, FSB2000, ATX, DDR2, AM2	108

MEMORI

Produk	Harga
Twinmoss DDR PC-3200 256MB	28
Twinmoss DDR PC-3200 512MB	51
Twinmoss DDR2 PC-5300 256MB	28
Twinmoss DDR2 PC-4200 512MB	51
Kingston KVR400X64C3A/256	29.5
Kingston KVR400X64C3A/512	55
Kingston KVR400X64C3A/1G	103
Kingston 256 PC4200	28.5
Kingston 512 PC4200	53.5
Kingston 512 PC5300	65.5
Kingston 1GB PC4200	102
Kingston 1GB PC5300	108
Mushkin XP3200 2-2-2 256MB	49
Mushkin XP3200 2-2-2 512MB	86
Mushkin XP4400 2.5-4-4 512MB	93
Mushkin XP4000 3-4-3.8 1GB	147
Mushkin XP4000 3-3-2-8 1GB Redline	190
Mushkin XP2 5300 3-3-3-10 1GB	173
Mushkin SP3200 3-3-3-8 cl 2.5	23
Mushkin SP3200 3-3-3-8 512MB	45
Mushkin SP3200 3-3-3-8 1GB	86
Mushkin SP2-5300 DDR2 512MB	56
Samsung PC3200 256MB	25
Samsung PC3200 512MB	45
Samsung DDR2 PC4200 256MB	24.5
Samsung DDR2 PC4200 512MB	44.5

USB FLASH MEMORI/MP3/PEN DRIVE

Produk	Harga
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/128 FE	8.75
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/256FE	10
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/512FE	15
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/1GB FE	24
Creative Nomad Muvo TX128	20
Creative Nomad Muvo TX FM 256	45
Creative Nomad Muvo TX FM 512	54
Creative Nomad Muvo TX FM 1G	73
Creative Muvo V200-256	45
Creative Muvo V200-512	54
Creative Muvo V200-1G	73
Creative Zen V Plus 1G	92
Creative Zen V Plus 2G	126
Creative Zen V Plus 4G	161
Creative Muvo Vidz 512	69
Creative Zen Vision M 30GB	252
Creative Zen Vision: M 30GB	270
Prolink P560CR	14
Prolink PMD 2S 256MB	15
Prolink PMD 2S 512MB	18
Prolink PMD 2S 1GB	30

harga

PC Multimedia

Pilihan PCplus Pekan ini

Daftar Harga lengkap pekan ini dapat Anda peroleh di www.tabloidpcplus.com

Monitor	: Samsung 19" 997MB Black	Casing dan PS	: ThermalTake TR2 420 + Matrix Black
Prosesor	: AMD A64 AM2 3200	VGA	: Sparkle 7600GS Ultra2 256MB
Motherboard	: MSI K9NGM2-FID	Mouse + keyboard	: Logitech Optical
Memori	: V-GEN PC-4200 256MB x 2	Modem	: Prolink 1456PVC 56Kbps High Speed
Harddisk	: Seagate 80GB SATA	Sound card	: Onboard
Drive optik	: Pioneer DVDRW 111BK	Speaker	: Creative Gigaworks S750
Floppy drive	: Panasonic 1.44"	TV Tuner	: Winfast PV2000 XM RM Int

Kisaran Harga : US$1360

PRINTER

Canon BUBBLE JET PRINTER	
i90 (4800x1200dpi, portable printer) - bonus BCI 16 Clr	225
iP1700 (4800 x 1200 dpi, A4)	52
iP3300 (9600 x 2400 dpi, A4)	105
iP4200 (9600 x 2400 dpi, A4)	115
iP5200 (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales bonus CLI8B/C/M	172
iP5200R (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales	270
iP5300 (9600 x 2400 dpi, A4)	188
iP6210D (4800 x 1200 dpi, A4) - clearance sales bonus CL51 & CL52	112
iP6320D (4800 x 1200 dpi, A4)	133
iP6600D (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales bonus CLI8B/C/M	245
iP6700D (9600 x 2400 dpi, A4)	265
iX4000 (A3)	250
iX5000 (A3)	315
CANON MULTIFUNCTION INKJET PRINTER	
MP160 (Print,Scan,Copy)	102
MP180 (Print,scan,copy,card direct)	135
MP450 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,optional bluetooth)	145
MP510 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,optional bluetooth)	225
MP600 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth)	298
MP600R (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth, WIRELESS)	378
MP530 (Print,scan,copy,fax,camera direct,pictbridge)	288
MP810 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth)	375
Kodak EasyShare Printer Dock 3	Rp.997.000
Kodak EasyShare Printer Dock Plus	Rp.1.950.000

SCANNER

CanoScan LiDE25 (1200x2400-USB)	53
CanoScan LiDE70 (1200x2400-USB)	78
CanoScan LiDE600F (2400x4800 dpi - USB)	150
CanoScan 4400F (3200x6400 dpi - USB)	118
CanoScan 8600F (3200x6400 dpi - USB)	212
CanoScan 9950F (4800x9600 dpi - USB)	410

DIGITAL CAMERA

Kodak EasyShare Z650, CCD 6.36MP, total zoom 50x, 32MB internal memory	Rp. 2.977.000
Kodak EasyShare V705,CCD 7,3MP, 32MB internal memory	Rp.2.747.000
Kodak EasyShare ZV610, CCD 6.36MP, 32MB internal memory	Rp.4.225.000
Kodak EasyShare V603, CCD 6,36MP, 32MB internal memory	Rp.2.675.000
Kodak EasyShare V533, CCD 5.0MP, 16MB internal memory	Rp.1.649.000
Kodak EasyShare V530 Silver, CCD 5,36MP, 16MB internal memory	Rp.1.255.000
Kodak EasyShare z612, CCD 6.4MP, Image 6.1MP, 32MB int memori	Rp.3.497.000
Kodak EasyShare C710, CCD 7.4MP, 32MB int. memory	Rp.2.997.000
Kodak EasyShareZ650, CCD 6.1MP, 32MB int memori	Rp.2.977.000
Kodak EasyShare C643, CCD 6.1MP, 32MB int. memory	Rp.1.755.000
Kodak EasyShare C875, CCD 8.3MP	Rp.2.697.000
Kodak EasyShare C433 4.2MP, 16MB int memory	Rp.1.065.000
EOS 1 D Mark II N (8.2 Megapixel CMOS)	4.400
EOS 1DS Mark II (16.7 Megapixel CMOS)	7.275
EOS 30D (main body - 8.2 Megapixel)	1.235
EOS 30D (with lens - 8.2 Megapixel)	1.315
EOS 350D (8.2 Megapixel)	750
EOS 400D with Lens (10 Megapixel)	935
EOS 400D Body Only (10 Megapixel)	850
EOS 5D (12.8 Megapixel)	2.945
Digital IXUS 60 (6 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom)	285
Digital IXUS 65 (6 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom,3" LCD)	315
Digital IXUS 750 Grey (7.1 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom)	340
Digital IXUS 800 IS (6 Megapixel, 4x optical zoom/4x digital zoom)	350
Digital IXUS 850 IS (7 Megapixel, 3.8x optical zoom/4x digital zoom)	392
Digital IXUS 900 Ti (10 Megapixel, 3x optical zoom/4 digital zoom)	418
PowerShot A430 Grey (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Yellow (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Red (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Blue (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A530 (5 Megapixel, 4x Optical/Digital Zoom)	180
PowerShot A540 (6 Megapixel, 4x optical zoom/4x digital zoom)	225
PowerShot A630 (8 Megapixel, 4x optical zoom/4 x digital zoom)	312
PowerShot A640 (10 Megapixel, 4x optical zoom/4 x digital zoom)	365
PowerShot A700 (7.1 Megapixel,6x optical zoom/4x digital zoom)	340
Digital Ixus I Zoom Black (5.3 Mpixel,2.4x optical zoom, 4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Gold (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Red (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom,.4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Violet (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	288
Digital Ixus I7 Zoom Blue (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I7 Zoom Grey (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I7 Zoom Pink (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I Zoom Sepia (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus Wireless (5 Megapixel,3x optical zoom/4x digital zoom) Free CP510	395
Powershot S3 IS (6 Megapixel,12x optical zoom/4x digital zoom)	460
Powershot G7 (10 Megapixel,6x optical zoom/4x digital zoom)	532
SANYO Digital Movie VPC-HD1EX, no SD CARD	Rp.8.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Black, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Gold, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Red, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Camera VPC-E6 Grey	Rp.3.500.000
SANYO Digital Camera VPC-E6 White	Rp.3.500.000
SANYO Digital Camera VPC-S6	Rp.2.200.000

HARDDISK

Maxtor 6K040L0 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	50
Maxtor 6L080L0 80GB 7200rpm ATA133, 2mb cache	60
Maxtor 6L160P0, 160GB, 7200rpm, 8MB cache	80
Maxtor 6L250R0, 250GB, 7200rpm, 16MB cache	105
Maxtor 6L300R0, 300GB, 7200rpm, 16MB cache	130
Maxtor 6H500H0, 500GB, 7200rpm, ATA 133, 16MB	300
Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100	44
Seagate Barracuda 7200.7 120GB ATA V/100	64
Seagate Barracuda 7200.7 160GB ATA V/100	57.5
Seagate Barracuda SATA2 80GB	46
Seagate Barracuda SATA2 120GB	65.5
Seagate 160GB SATA2	60
Seagate 200GB SATA	82.5
Seagate 250GB SATA	81
Seagate 320GB SATA	110
Maxtor 6V080E0, 80GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	65
Maxtor 6V160E0, 160GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	85
Maxtor 6V200E0, 200GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	95
Maxtor 6V250F0, 250GB SATA2, 7200RPM, 16MB Cache	110
Maxtor 6V300F0, 300GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	135
Maxtor 6H400F0, 400GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	250
Maxtor 6H500F0, 500GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	320

EXTERNAL DRIVE

Maxtor One Touch III, 200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	230
Maxtor One Touch III ,300GB, external, 1394USB 2.0, 16MB cache, 7200rpm	280
Maxtor One Touch III, 500GB, external, 1394/ USB 2.0, 16MB cache, 7200rpm	380
Maxtor personal storage 100GB, USB 2.0 8MB cache, 7200rpm	150
Maxtor personal storage 250GB, USB 2.0 8MB cache, 7200rpm	200
Maxtor One Touch III Turbo, 600GB, ext 1394a USB 2.0, 16MB cache	700
Maxtor One Touch III Turbo, 1000GB, external 1394a, USB2.0, 16MB cache	950

SCSI HARD-DISK 7200RPM & 10K RPM

Maxtor 8J073L/J 73 GB Atlas V, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	265
Maxtor 8D147L/J 146GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	420

HARDDISK NOTEBOOK

Seagate 40GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	54
Seagate 60GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	67
Seagate 80GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	76
Seagate 100GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	107
Seagate 120GB 5400rpm HDD notebook 2.5"	130
Seagate 160GB 5400rpm HDD notebook 2.5"	198
Seagate 80GB 7200rpm HDD notebook 2.5"	123
Seagate 1000GB 7200rpm HDD notebook 2.5"	143

PROSESOR

AMD Sempron AM2 2800+	48
AMD Sempron AM2 3000+	54
AMD Athlon AM-3200+ 939	65
AMD Athlon 3000+, AM2	80
AMD Athlon 3500+ AM2	102
AMD Athlon X2 3600+ AM2	113
AMD Athlon X2 3800+ AM2	128
AMD Athlon X2 4200+ AM2	179
Intel LGA 506 (2.66GHz) box	92.5
Intel LGA511 (2.8GHz) box	97
Intel LGA524 (3.06GHz) cache 1MB box	95
Intel LGA 541 (3.2GHz) cache 2MB	124
Intel LGA 631 (3.0GHz) cache 2MB	177
Intel LGA 640 (3.2GHz) cache 2MB	217
Intel LGA D805 (2.6GHz) Dual Core	124
Intel LGA D820 (2.8GHz) Dual Core	192
Intel LGA D830 (3.0GHz) Dual Core	210

CASING

TA-551 + PSU 350W	60
TA591 tanpa power supply	30
TM211 tanpa power supply	32
TA250 + power supply 350W	70
Predacase M001AC (Tarantula) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M002DC (Condors) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M007BC (White Sharks) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M007AC (Black/Silver) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase P002AABLK + PSU 250W	Rp.530.000
Bravo 206/204 tanpa USB front	18.5
Bravo 101/102/105/201/203/205 + USB	19.5
Beyond 622/639/636/626 + USB Front	22
Blast 400B (400W, 3 fan, transparent side)	28
Blast 410B/500B (400W, 3 fan, transparent side)	30
Blast 510B (400W, 3 fan, transparent side)	31
Blast 300B (400W, 3 fan, transparent side)	32
Blast 420B (400W, 3 fan, transparent side)	33
Blast 520DG (400W, 3 fan, transparent side)	34

VGA CARD

Asus EAX 1900XTX/2DHTV/512MB	599
Asus EAX 1900 Crosfire/2DH/512MB	599
Asus EAX 1950XTX /DTVDP/512MB	630
Asus EAX 1650XT/2DHT/256M	200
Asus EAX 1650Pro Silent GE/HTD/256M	187
Asus EAX 1600XT Silent/TVD/256MB	182
Asus EN 8800GTX/HTDP/768M	756
Asus EN7900 GTX/2PHT/512MB	578
Asus EN7900 GS/2DHT/256MB	258
AsusEN7950GX2/2PHT/1G	693
Asus EN7950GT/HTDP/512MB	352
Asus EN6200 TC 256/TD/64	43
Asus EN6200 GE/TD/128	100
HIS Radeon PCIE X1950 XTX 512MB AVIVO	522.9
HIS Radeon PCIE X1900 XTX 512MB AVIVO	388.5
HIS Radeon PCIE X1900 XT 256MB AVIVO	357
HIS Radeon PCIE X1900 GT 256MB ICEQ Turbo	281.5
HIS Radeon PCIE X1900GT 256MB AVIVO	250
HIS Radeon PCIE X1800 GTO ICEQ2 256MB	241.5
HIS Radeon PCIE X1600 XT ICEQ 256MB DDR3	166
HIS Radeon PCIE X1650 Pro ICEQ 256MB DDR3	166
HIS Radeon PCIE X1650 Pro ICEQ 256MB DDR2	132
HIS Radeon PCIE X1600 Pro ICEQ 256MB DDR2	126

sharing

Malware di Komputer Sekolah

oleh | Julianto | jull@infokomputer.com

Bila Malware Merasuki Komputer Sekolah

Mulai sekarang, jangan lagi meremehkan kehadiran *malware*—baik dalam rupa *spyware* maupun *adware*—di komputer Anda. Di negeri Paman Sam, ada seorang guru kelas tujuh yang dituntut 40 tahun penjara gara-gara kedapatan membiarkan *malware* ngendon di komputer sekolahnya.

Ceritanya begini. Pada tanggal 19 Oktober 2004, Julie Amero yang mengajar di Kelly School, Norwich, Connecticut, mendapati beberapa siswanya sedang gaduh mengerubuti sebuah komputer di kelas mereka. Amero kaget setengah mati melihat gambar porno yang tampil di layar komputer itu.

Saat itu Amero, menurut saksi mata yang tidak lain adalah siswanya sendiri, tidak segera mematikan komputer. Jadilah Amero dijatuhi tuntutan 40 tahun penjara di pengadilan, awal Februari 2007. Jaksa khawatir tindakan Amero berpengaruh buruk terhadap moral dan psikologis anak-anak muridnya yang baru memasuki umur belasan tahun.

W. Hervert Horner, seorang ahli komputer, memberikan kesaksian. Horner telah membuat salinan *harddisk* komputer tersebut dan menemukan program antivirus yang sudah kadaluwarsa (*outdated*) dan tanpa perlindungan *firewall* sama sekali. Horner juga menemukan 42 program *malware* yang aktif di dalamnya.

Gambar porno itu sebenarnya muncul dari sebuah *pop-up* akibat adanya *malware* di komputer. Masih menurut Horner, terdapat 27 *spyware* di antaranya yang telah diakses sebelum Amero memiliki akses ke komputer itu. Sebagai informasi, dokumen kesaksian Horner bisa dibaca di http://www.networkperformancedaily.com/2007/01/the_strange_case_of_ms_julie_a_1.html.

Kesaksian Horner dikonter oleh jaksa David Smith dengan menampilkan seorang detektif polisi dari Norwich, yang berspesialisasi di bidang kriminal komputer. Namanya Mark Lounsbury. Dari hasil penelitiannya, Lounsbury menemukan beberapa *link* ke situs "dewasa" yang menurutnya telah dikunjungi oleh Amero.

"Saya kira buktinya sudah banyak bahwa dia (Amero) telah mengakses situs-situs Web itu," demikian kata Lounsbury seperti dikutip oleh Buletin Norwich (www.norwichbulletin.com).

Amero sendiri mengakui, *pop-up* tersebut tidak pernah bisa hilang dan terus-menerus muncul. Ia sama sekali tidak bisa mengontrolnya, apalagi menghapusnya.

Amero tampaknya tidak bisa disalahkan begitu saja. Alasannya, selain dia termasuk awam di bidang *malware* dan komputer, belum tentu dia dengan sengaja mengklik beberapa *link* yang ditunjukkan si detektif. Bisa saja ketika dia berusaha menghilangkan *pop-up* yang sulit dikontrol, terklik *link* yang mengacu ke halaman-halaman hasil temuan Lounsbury. *Kan* tidak semua *pop-up* akan hilang ketika ditutup. Bisa jadi justru muncul *pop-up* lainnya, dan begitu seterusnya. Dan alasan mengapa dia tidak segera mematikan komputer, bisa jadi karena ia panik saat itu.

Amero menghadapi vonis tanggal 2 Maret lalu. Sayang kami tidak dapat menurunkan informasinya karena sudah lewat tenggat waktu penurunan naskah ini. Memang kalau vonis kurungan itu betul 40 tahun, bukan Amero saja yang ketiban sial, tapi juga pihak sekolah yang bakal menanggung malu.

Bagaimana dengan administrator komputer di Kelly School? Bagaimana dengan tanggung jawab kepala sekolahnya? Tampaknya mereka kurang tersentuh dalam kasus ini. Bagaimana pula malunya Paman Sam? Kalau di negara adi daya, sumber teknologi canggih, yang masyarakatnya sudah punya disiplin tinggi saja kasus seperti ini masih mengemuka, bagaimana di sini, di tempat kita yang jauh lebih amburadul seperti ini?

Bagaimana nasib anak-anak, keponakan, serta adik-adik kita yang masih duduk di sekolah dasar dan menengah? Mereka yang di sekolahnya sudah diajari akses Internet jelas perlu kita pantau. Bahkan peringatan bagi pihak sekolah pun perlu diberikan. Jangan sampai kejadian di Kelly School juga terjadi di sekolah mereka. PC+

tahukah anda?

Macintosh Quadra

Macintosh Quadra adalah salah satu seri dari keluarga Apple Computer untuk kelas profesional *high-end* dari Macintosh yang menyasar ke pasar bisnis dan grafis. Macintosh Quadra di produksi sejak 1991, dan menggunakan prosesor Motorola 68040 hingga 1994 saat Power Mac diperkenalkan.

Frank Cassanova adalah *product manager* yang menangani produk ini. Beliau juga merupakan *product manager* dari Macintosh IIfx.

Dua seri yang mengawali seri Quadra adalah Quadra 700 dan Quadra 900, keduanya menggunakan CPU (*Central Processing Unit*) dengan kecepatan 25MHz. Quadra 700 pertama kali memiliki model kompak yang sama dengan Macintosh IIci, lalu setelah itu digantikan dengan model *tower*.

Pada 1992, seri Quadra 900 digantikan oleh Quadra 950 yang menggunakan CPU dengan kecepatan 33MHz. Jajaran produk Quadra lalu ditambah dengan diproduksinya Quadra seri 800 (yang dimulai dengan Quadra 800 yang berukuran sedang), Quadra seri 600, serta Quadra 610.

Pada tahun 1993, seri Quadra AV diperkenalkan. Pertama kali, seri tersebut memperkenalkan produk Quadra 840AV dan Quadra 660AV yang mengusung CPU berkecepatan 40MHz dan 25MHz. Keduanya sudah memiliki *AT&T digital signal processor* (AT&T DSP), S-Video, dan *composite video input and output ports* untuk video.

Seri AV juga memiliki PlainTalk, yang termasuk MacinTalk Pro, yaitu sebuah *software text-to-speech*. Sayangnya, fitur ini tidak didukung dengan baik secara *software*, dan DSP tidak disertakan pada seri-seri Mac berikutnya.

Nama Quadra juga digunakan oleh seri penerusnya, yaitu Centris. Centris adalah seri kelas menengah yang berada di antara seri Quadra di posisi *high-end*, dan seri LC untuk seri *low-end*. Namun karena terlalu banyaknya varian nama yang diciptakan, maka seri Centris dihapus dan digabung dengan Quadra, sementara seri LC tetap diteruskan.

Penggunaan nama Quadra terakhir kalinya digunakan pada seri Quadra 630, yang menggunakan prosesor Motorola 68040. Seri 630 ini juga merupakan seri pertama Mac yang menggunakan IDE sebagai *platform* untuk *harddisk* internalnya, di mana seri-seri yang sebelumnya menggunakan SCSI (*small computer system interface*). Produk ini diperkenalkan pada 1994.

Steven Irwandi
fabulous_colt@yahoo.co.id

Wikipedia